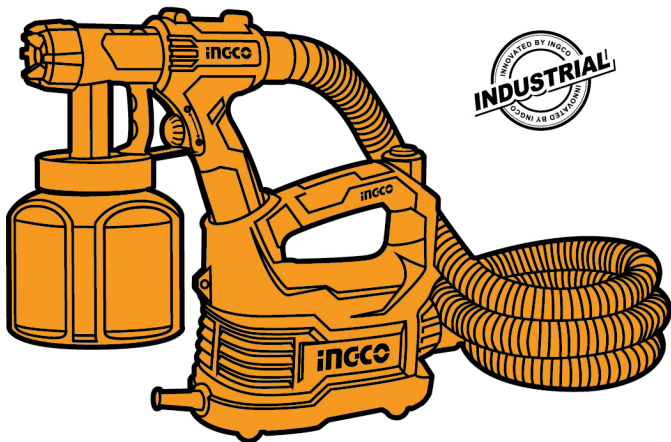


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

PISTOLA PULVERIZADORA HVLP



SPG5008 SPG5008xy USPG5008 USPG5008xy
x (blank, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M);
y (blank, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)



SCAN FOR VIDEO

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de todas las instrucciones que se enumeran a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica que funciona con red eléctrica (con cable) o herramienta eléctrica que funciona con batería (inalámbrica).

1) Seguridad en el área de trabajo

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) **Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.

2) Seguridad eléctrica

- a) **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Los enchufes no modificados y los tomacorrientes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra o conectado a tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o**

desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

- e) Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.**
- f) Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una fuente de alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.**

3) Seguridad personal

- a) Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido mientras se operan herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.**
- b) Usar equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. El equipo de protección, como una máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva utilizado para condiciones apropiadas, reducirá las lesiones personales.**
- c) Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías, levantar o transportar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a los accidentes.**
- d) Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave que se deja conectada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.**
- e) No te extralimites. Mantenga el equilibrio y el equilibrio adecuados en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.**
- f) Vístete adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.**

- g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. *El uso de la recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.*
- h) No permita que la familiaridad obtenida por el uso frecuente de las herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. *Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.*

4) Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

- a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. *La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.*
- b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. *Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.*
- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire el paquete de baterías, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. *Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica accidentalmente.*
- d) Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la operen. *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.*
- e) Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. *Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.*
- f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. *Las herramientas de corte mantenidas adecuadamente con bordes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*
- g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de la

herramienta, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.*

- h) Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa.** *Los mangos resbaladizos y las superficies de agarre no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.*

5) Servicio

- a) Encargue el mantenimiento de su herramienta eléctrica a un técnico cualificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas.** *Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Doble aislamiento para una protección adicional
	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad CE.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios compatibles con el fabricante.
	Use gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla contra el polvo.



Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle donde existan instalaciones. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos sobre reciclaje.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL

- a) Instrucciones de no usar pistolas para rociar materiales inflamables.
- b) Advertencia de estar atento a los peligros que presenta el material que se está rociando e instrucciones para consultar las marcas en el recipiente o la información proporcionada por el fabricante del material a rociar.
- c) Instrucciones de no rociar ningún material donde no se conozca el peligro.
- d) Instrucciones para usar el equipo de protección personal adecuado, como una máscara contra el polvo.
- e) Instrucciones de no limpiar las pistolas con solventes inflamables.

RIESGOS RESIDUALES

Incluso cuando la herramienta eléctrica se utiliza según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. Los siguientes peligros pueden surgir en relación con la construcción y el diseño de la herramienta eléctrica:

- a) Defectos de salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un período de tiempo prolongado o si no se gestiona y mantiene adecuadamente.
- b) Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios rotos que se rompen repentinamente.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante el funcionamiento. Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con los implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas con implantes médicos que

consulten a su médico y al fabricante del implante médico antes de utilizar esta herramienta eléctrica.

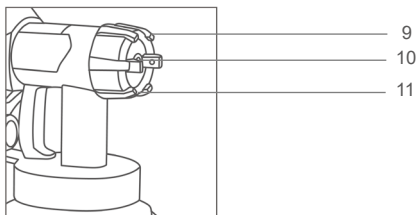
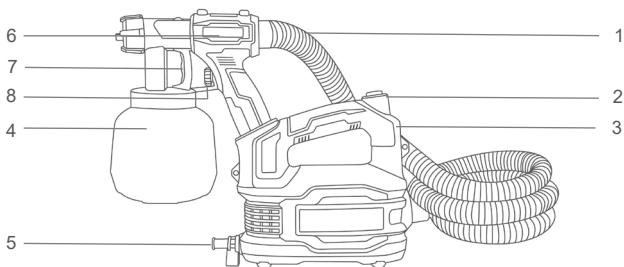
USO PREVISTO

La pistola pulverizadora es adecuada para pulverizar pinturas y barnices no inflamables y no peligrosos.

La herramienta no se puede utilizar para rociar líquidos inflamables.

No utilice la herramienta para alimentos, farmacia u otros fines que no se mencionan en el manual.

CARACTERISTICAS TECNICAS



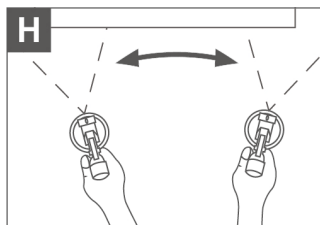
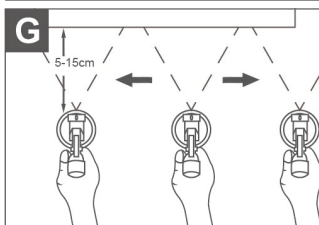
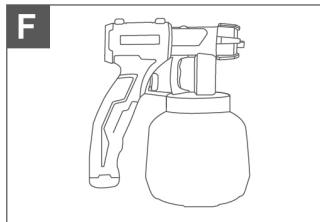
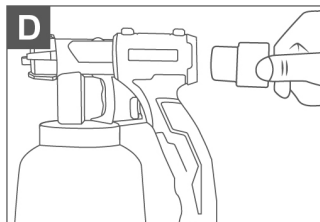
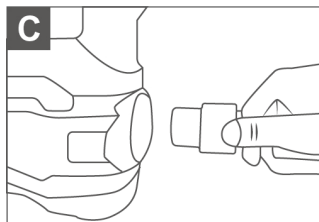
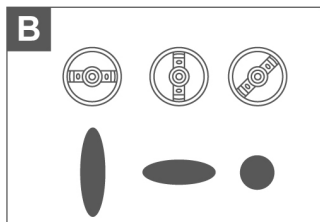
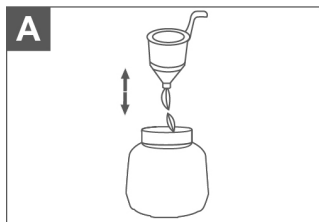
- | | | |
|--------------------------|----|--------------------|
| 1. Manguera de aire | | 7. Detonante |
| 2. Interruptores | de | 8. Botón de ajuste |
| encendido/apagado | | 9. Tapón de aire |
| 3. Soplador | | 10. Tobera |
| 4. Tanque | | 11. Tuerca ciega |
| 5. Cable de alimentación | | |
| 6. Pistola | | |

Especificaciones técnicas

N.º de modelo	SPG5008 SPG5008xy	USPG5008 USPG5008xy
Viscosidad máx.	120din-s	120din-s
Voltaje	220-240V~ 50/60Hz	110-120V ~ 50/60Hz
Consumo de energía	550W	550W
Contrapresión máxima del aire	0,1-0,2 bar	0,1-0,2 bar
Caudal de aire máximo	850ml / min	850ml / min
Clase	II.	II.
Nivel de presión sonora	LpA:77 dB(A) KpA:3.0dB(A) LwA:90 dB(A) KwA:3.0dB(A)	LpA:77 dB(A) KpA:3.0dB(A) LwA:90 dB(A) KwA:3.0dB(A)
Nivel de vibración	<2,5 m/s	<2,5 m/s
Capacidad del embalse	1000 ml	1000 ml
Tamaño de la boquilla	2,5 mm	3/32"
Peso	2.0kg	2.0kg

N.º de modelo NOTA: x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

IMAGEN DE LA OPERACION



OPERACIÓN

Descripción funcional

El flujo de aire generado por el ventilador del motor fluye hacia la pistola rociadora. El flujo de aire sirve para atomizar el material de recubrimiento a la boquilla y para presurizar el recipiente. Esta presión promueve el material de recubrimiento a través del tubo ascendente hasta la boquilla. Los ajustes de flujo de aire y presión son ajustables.

Materiales de recubrimiento

Pinturas, acabados, imprimaciones, pinturas bicomponentes, barnices, acabados de automoción, tintes y conservantes de madera a base de solvente y agua.

Preparación del material de recubrimiento

Nota:

Antes de rociar, es posible que sea necesario diluir el material que se está utilizando con el solvente adecuado según lo especificado por el fabricante del material. Nunca exceda los consejos de dilución dados por el fabricante del recubrimiento.

(viscosidad = espesor del material de recubrimiento líquido)

Medición de la viscosidad (ver Figura A)

1. Agite bien el material de pulverización antes de medir la viscosidad
2. Sumerja la copa de viscosidad completamente en el material de pulverización. A continuación, levante la copa de viscosidad y mida el tiempo en segundos hasta que se vacíe el líquido. Este tiempo se conoce como tiempo de agotamiento. Tiempo de ejecución requerido de la siguiente manera

Tabla de viscosidad	
Viscosidad del material de recubrimiento DIN-S	
Pinturas a base de solventes	15-50
Imprimaciones	25-50
Decapado	Sin diluir
Pinturas de 2 componentes	20-50
barnices	15-40
Pinturas al agua	20-40
Acabados de automoción	20-40

Ajuste de la pistola (ver Figura B)

Elección de los efectos de pulverización

A = chorro plano vertical, chorro plano vertical.

B = chorro horizontal, para superficies verticales.

C = chorro redondo, para esquinas y bordes y otros lugares mal accesibles.

Ajuste del efecto de pulverización requerido

Con la tuerca ciega (11) aflojada, gire la tapa de aire (9) al patrón de rociado requerido.

Ajuste de la cantidad de material

Ajuste la cantidad de material girando el tornillo de ajuste.

+girar a la derecha –más material

-girar a la izquierda -menos material

Puesta en marcha

1. Conexión de manguera, se puede elegir cualquier posición para la conexión.
(ver Figura C y D)
2. Desenrosque el recipiente de la pistola rociadora.
3. Ajuste el tubo ascendente en consecuencia.

Debería ser posible rociar el contenido del recipiente sin dejar apenas material en el recipiente.

Rociar objetos por encima de la cabeza (ver Figura E)

Gire el tubo ascendente A para que apunte hacia atrás.

Pulverización con objetos horizontales (ver Figura F)

Gire el tubo ascendente A hacia adelante.

4. Llene el recipiente con material de recubrimiento.
- Enrosque firmemente en la pistola rociadora.**
5. Coloque la pistola rociadora en el soporte de la pistola rociadora.
6. Coloque el dispositivo únicamente sobre superficies uniformes y limpias. El dispositivo podría succionar hasta el polvo, etc., etc.
7. Antes de conectarse a la red eléctrica, asegúrese de que el voltaje de la red se corresponda con los detalles de la placa de características.
8. Retire la pistola rociadora del soporte de la pistola rociadora y señale el objeto que se va a rociar. Activar usando.

9. Interruptor de encendido/apagado en el dispositivo.
10. Ajuste el patrón de pulverización y la cantidad de material; Ajuste la cantidad de aire y la presión.
11. Abra el gatillo de la pistola rociadora.

Nota: Cuando se enciende el dispositivo, el aire fluirá continuamente desde la tapa de aire.

Tecnología de pulverización

El resultado de la pulverización depende fundamentalmente de lo lisa y limpia que esté la superficie antes de pulverizar. Por lo tanto, la superficie debe estar pretratada y libre de polvo.

Para no ser rociado debe estar cubierto con cinta adhesiva y papel de periódico.

Tapar el tornillo o similar en el objeto que se está rociando.

Es importante realizar en cartón o una muestra de pulverización de superficie similar para encontrar la configuración correcta de la pistola de pulverización

Importante:

El espacio abierto del área de rociado comienza y se evitan interrupciones dentro del área de rociado.

Derecha (ver Figura G)

Sujete siempre la pistola a una distancia uniforme de unos 5-15 cm del objeto a pulverizar.

Mueva la pistola rociadora uniformemente a lo largo o hacia arriba y hacia abajo, dependiendo del efecto de pulverización ajustado. Un par

El movimiento de la pistola rociadora dará una calidad de superficie uniforme.

Incorrecto (ver Figura H)

Formación excesiva de neblina de pintura, acabado superficial desigual

Si el material de recubrimiento se acumula en la boquilla (2) y la tapa de aire (1), limpie ambas partes con solvente o agua.

Pausas en el trabajo

Apague el dispositivo.

Coloque la pistola rociadora en el soporte de la pistola rociadora.

Cierre y limpieza

1. Apague el dispositivo. Abra el gatillo para que el material de recubrimiento de la pistola rociadora regrese al recipiente.
2. Desenrosque el recipiente. Regrese el material de recubrimiento restante a la lata de material.
3. Limpie el recipiente y el tubo ascendente con un cepillo.
4. Llene el recipiente con solvente o agua. Vuelva a enroscar el recipiente en su lugar.

Utilice únicamente disolventes con un punto de inflamación superior a 21 °C

1. Encienda el dispositivo y rocíe el solvente o el agua en un recipiente.
2. Si no se utiliza un tubo, se depositará algún disolvente o agua fuera del recipiente. Esto se debe al alto volumen de aire.
3. Repita el procedimiento anterior hasta que salga un solvente transparente o agua de la boquilla.
4. Apague el dispositivo.
5. A continuación, vacíe completamente el recipiente. Mantenga siempre el sello del recipiente libre de material de recubrimiento y verifique que no haya daños.
6. Limpie el exterior de la pistola rociadora y el recipiente con un paño empapado en solvente o agua.
7. Desatornille la tuerca de unión. Retire la tapa de aire. Limpie el tapón de aire y la boquilla con un cepillo y disolvente o agua.

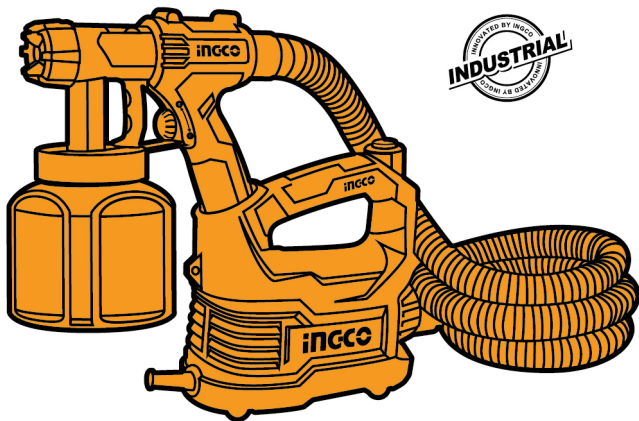
Nota: Nunca limpie la boquilla o el orificio de aire de la pistola rociadora con objetos metálicos afilados.

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles fallos de funcionamiento y métodos para su eliminación

Problema de solución de problemas	Causa	Remedio
Sin material de recubrimiento en la salida de la boquilla	D PTS obstruido.	Limpio
	Banda obstruida.	Limpio
	Pequeños agujeros en el tubo ascendente obstruidos.	Limpio
	Cantidades de material El tornillo de ajuste se gira demasiado hacia la izquierda (-).	A la derecha (+)
	La perilla de ajuste de flujo de aire y presión se gira demasiado hacia la izquierda (en sentido contrario a las agujas del reloj).	A la izquierda (en sentido contrario a las agujas del reloj)
	Elevador suelto.	A la derecha (en el sentido de las agujas del reloj) Apriete
	No se acumula presión en el recipiente.	Apriete el recipiente
Material de recubrimiento a la boquilla gota a gota	Boquilla suelta.	Atraer
	Boquilla desgastada.	Reemplazar
	Acumulación de material de recubrimiento en la tapa de aire y la boquilla.	Limpio
A la atomización gruesa	Los recubrimientos han pasado a ser de alta viscosidad.	Diluir
	Gran cantidad de material para	Cantidades de material tornillo de ajuste a la izquierda (-).
	Cantidades de material El tornillo de ajuste se gira demasiado hacia la derecha (+).	Gire a la izquierda (-)
	La perilla de ajuste de flujo de aire y presión se gira demasiado hacia la izquierda (en sentido contrario a las agujas del reloj).	Perilla a la derecha (en el sentido de las agujas del reloj) Limpiar
	Boquilla contaminada, filtro de aire	Reemplazar

	extremadamente sucio	
	Muy poca acumulación de presión en el tanque	Apriete el recipiente
Chorro de pulverización pulsante	El material de recubrimiento en el tanque es bajo.	Rellenar
	Pequeños agujeros en el tubo ascendente obstruidos.	Limpio
	El filtro de aire está muy sucio.	Reemplazar
Corredor de material de recubrimiento	Demasiado material de recubrimiento aplicado	Comprobar la cantidad de material
Demasiado material de recubrimiento de niebla	La distancia al objeto que se está rociando es demasiado grande. Demasiado pedido de material de recubrimiento.	Reducir la distancia de pulverización



MADE IN CHINA 0824.V04



INGCO Global

www.ingco.com

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No.20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China