

INGCO

HVLP Spray Gun

ES HVLP Pistola Rociadora



SPG5008-2 **USPG5008-2**
SPG5008-26 **SPG5008-28** **SPG5008S-2**

 **INGCO Global**
 **INGCO Global**



Los símbolos del manual de instrucciones y la etiqueta de la herramienta

	Doble aislamiento para protección adicional.
	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad CE.
	Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla antipolvo.
	Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos de reciclaje
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante.
	Se prohíben los líquidos corrosivos para este tanque.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios 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 operada por la red (con cable) o herramienta eléctrica operada por batería (inalámbrica).

1) Seguridad en el área de trabajo

a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y 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 generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.

c) Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda 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 enchufes adaptadores con toma de tierra.

herramientas eléctricas (conectadas a tierra). Los enchufes no modificados y los enchufes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

b) Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad. El agua que ingresa a 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, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

e) Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use 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 operar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice

un suministro protegido por 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 distracción mientras se utiliza una herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.
- b) Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos. El equipo de protección, como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva que se utilice en las condiciones adecuadas, 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 puede provocar accidentes.
- d) Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave colocada en una parte giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones personales.
- e) No se extralimite. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) Vístase adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el cabello 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 recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.*

4) Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- a) *No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y de manera más segura a la velocidad para la que fue diseñada.*

y debe ser reparado.

- c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta eléctrica.**
- 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 utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.**
- e) **Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. 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 con un mantenimiento adecuado con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.**
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.**

5) Servicio

- a) ***Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por una persona de reparación calificada que utilice únicamente idénticos.*** Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

Advertencias de seguridad adicionales

- a) Instrucción de no utilizar pistolas para pulverizar materiales inflamables.
- b) Advertencia de ser consciente de los peligros que presenta el material a pulverizar e instrucción de consultar las marcas del envase o la información suministrada por el fabricante del material a pulverizar.
- c) Instrucción de no pulverizar ningún material donde se desconozca el peligro.
- d) Instrucciones para utilizar equipo de protección personal adecuado, como mascarilla antipolvo.
- e) Instrucción de no limpiar 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 más largo o 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 su funcionamiento. Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con los implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o fatales, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico y al fabricante del implante médico antes de utilizar esta herramienta eléctrica.

TECHNICAL DATA

N ° de Modelo.:	SPG5008-2	SPG5008S-2 (SAA Plug)	SPG5008-26 (ISRAEL Plug)	SPG5008-28 (BS Plug)	USPG5008-2
Viscosidad máxima:	50din-s				50din-s
Voltaje:	220-240V~ 50/60Hz				110-120V~ 50/60Hz
El consumo de energía:	550W				550W
Contrapresión Air Max:	0.1-0.2bar				0.1-0.2bar
Flujo de aire máximo:	850ml / min				850ml / min
CLASE:	II				II
Cable de alimentación:	2.0m				2.0m
Nivel de presión de sonido:	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
Nivel de vibración:	<2.5m/s				<2.5m/s
Capacidad del depósito:	800 ml				800 ml
Tamaño de la boquilla:	2.5mm				2.5mm
Peso:	1.2kg				1.2kg

EXPLICACIÓN DEL SISTEMA

El dispositivo funciona según la técnica de pulverización a baja presión. Un gran volumen de aire rodea el chorro de pulverización que se expulsa a baja presión. El cabezal de aire proporciona una atomización muy fina con la menor cantidad de neblina. El material de recubrimiento se aplica al objeto de forma rápida y precisa. Además, el flujo de aire acorta el tiempo de secado del material de revestimiento. Esto da un resultado de pulverización perfecto con un respectivo ahorro de material de revestimiento y por lo tanto es bueno para el medio ambiente.

FUNCIÓN DESCRIPTIVA

El ventilador del motor produce un flujo de aire que fluye a través de la manguera de aire hacia la pistola rociadora. El flujo de aire atomiza el material de recubrimiento en la boquilla y también presuriza el recipiente. Esta presión empuja el material de recubrimiento hacia arriba por el tubo ascendente hasta la boquilla. El ajuste de aire y presión se puede ajustar progresivamente.

MATERIALES QUE PUEDEN UTILIZARSE

Pinturas de esmalte que contienen disolventes y diluibles en agua, decolorantes, imprimaciones, pinturas de dos componentes, esmaltes transparentes, esmaltes para vehículos de motor, mordientes y conservantes de madera.

MATERIALES QUE NO SE PUEDEN UTILIZAR

Pinturas para paredes (emulsiones), etc., lejías y materiales de revestimiento que contienen ácidos.

ESQUEMA EXPLICATIVO



- 1 ----- manguera de aire
- 2 ----- Interruptores de
ENCENDIDO / APAGADO
- 3 ----- soplador
- 4 ----- tanque
- 5 ----- Cable de
alimentación
- 6 ----- pistola
pulverizadora
- 7 ----- gatillo
- 8 ----- botón de ajuste
- 9 ----- cabezal de aire
- 10 ----- boquilla

Preparación del material de revestimiento

Nota: Antes de pulverizar, es posible que sea necesario diluir el material que se está utilizando con el disolvente 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)

Midiendo la viscosidad



1 Agite bien el material de pulverización antes de medir la viscosidad

2 Sumerja la copa de viscosidad completamente en el material de pulverización. Luego sostenga la taza de viscosidad y mida el tiempo en

segundos hasta que el líquido se vacíe. Este tiempo se conoce como tiempo de ejecución. Tiempo de ejecución requerido de la siguiente manera:

Tabla de viscosidad

Viscosidad del material de revestimiento DIN-s	
Pinturas a base de solventes	15-50
Imprimaciones	25-50
Decapado	undiluted
2 Pinturas Komponenten	20-50
Barnices	15-40
Pinturas al agua	20-40
Capas de acabado para automoción	20-40
Conservantes de madera	undiluted

EMPEZANDO

1. Conexión de manguera, se puede elegir cualquier posición para la conexión.
 2. Desenrosque el recipiente de la pistola rociadora.
 3. Ajuste el tubo ascendente en consecuencia.
- Debería ser posible pulverizar el contenido del recipiente sin dejar casi nada de material en el recipiente.



Pulverizar objetos aéreos (fig.6) Girar el tubo ascendente A para apuntar hacia atrás. Pulverizar con objetos horizontales (fig.7)

4. Fill container with coating material.
Girar el tubo ascendente A hacia adelante

Atornille 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 aspirar polvo, etc. etc.
 7. Antes de realizar la conexión a la red, asegúrese de que el voltaje de la red corresponda con los datos de la placa de características.
 8. Retire la pistola rociadora del soporte de la pistola rociadora y apunte al objeto a rociar. Encienda el uso.
 9. Interruptor de ENCENDIDO / APAGADO en el dispositivo.
 10. Ajuste el patrón de pulverización y la cantidad de material; establecer la cantidad de aire y la presión.
 - 11 .Abra el gatillo de la pistola rociadora.
- Nota:** Cuando el dispositivo está encendido, el aire fluirá continuamente desde el cabezal de aire.

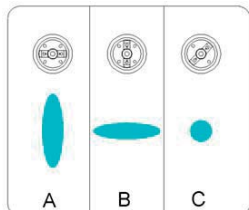
AJUSTE DE LA PISTOLA PULVERIZADORA

Elección de 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 de difícil



Ajustar el efecto de pulverización requerido

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

Ajustar la cantidad de material

Ajuste la cantidad de material girando el tornillo de ajuste.

+ girar a la derecha - más material



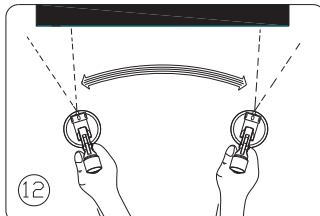
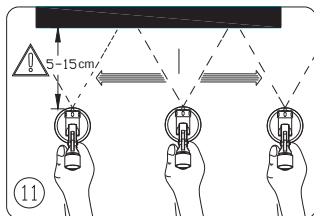
TÉCNICA DE PULVERIZACIÓN

El resultado de la pulverización depende considerablemente de cuán lisa y limpia esté la superficie antes de comenzar la pulverización. Por esta razón, la superficie debe prepararse cuidadosamente y mantenerse libre de polvo.

Las superficies que no se van a rociar deben cubrirse con cinta adhesiva y periódico.

Cubra hilos y similares en el objeto a rociar.

Es recomendable realizar una pulverización de prueba sobre cartón o superficie similar para encontrar los ajustes de pistola más adecuados.



Importante: comience a pulverizar fuera de la superficie a pulverizar y evite detenerse en la superficie.

Derecha (fig.11)

Mantenga siempre la pistola rociadora a una distancia uniforme de aprox. 5-15cm del objeto a pulverizar.

Mueva la pistola de pulverización uniformemente hacia arriba o hacia abajo, según el efecto de pulverización ajustado. Un movimiento uniforme de la pistola rociadora dará una calidad de superficie uniforme.

Incorrecto (fig.12)**Formación excesiva de neblina de pintura Acabado superficial irregular**

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

Interrupciones 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 vuelva al recipiente.
2. Desatornille el recipiente. Vuelva a colocar el material de recubrimiento restante en la lata de material.
3. Limpiar el recipiente y el tubo ascendente con un cepillo.
4. Llene el recipiente con disolvente o agua.

Vuelva a atornillar el recipiente en su lugar.

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

Encienda el dispositivo y rocíe el disolvente o el agua en un recipiente.

Si no se utiliza un tubo, se depositará algo de disolvente o agua fuera del recipiente. Esto se debe al alto volumen de aire.

5. Repita el procedimiento anterior hasta que salga agua o disolvente claro por la boquilla.
6. Apague el dispositivo.
7. Luego, vacíe completamente el recipiente. Mantenga siempre el sello del recipiente libre de material de recubrimiento y compruebe si hay daños.
8. Limpie el exterior de la pistola y el recipiente con un paño empapado en disolvente o agua.
9. Desatornille la tuerca de unión. Retire el cabezal de aire. Limpie el cabezal 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.

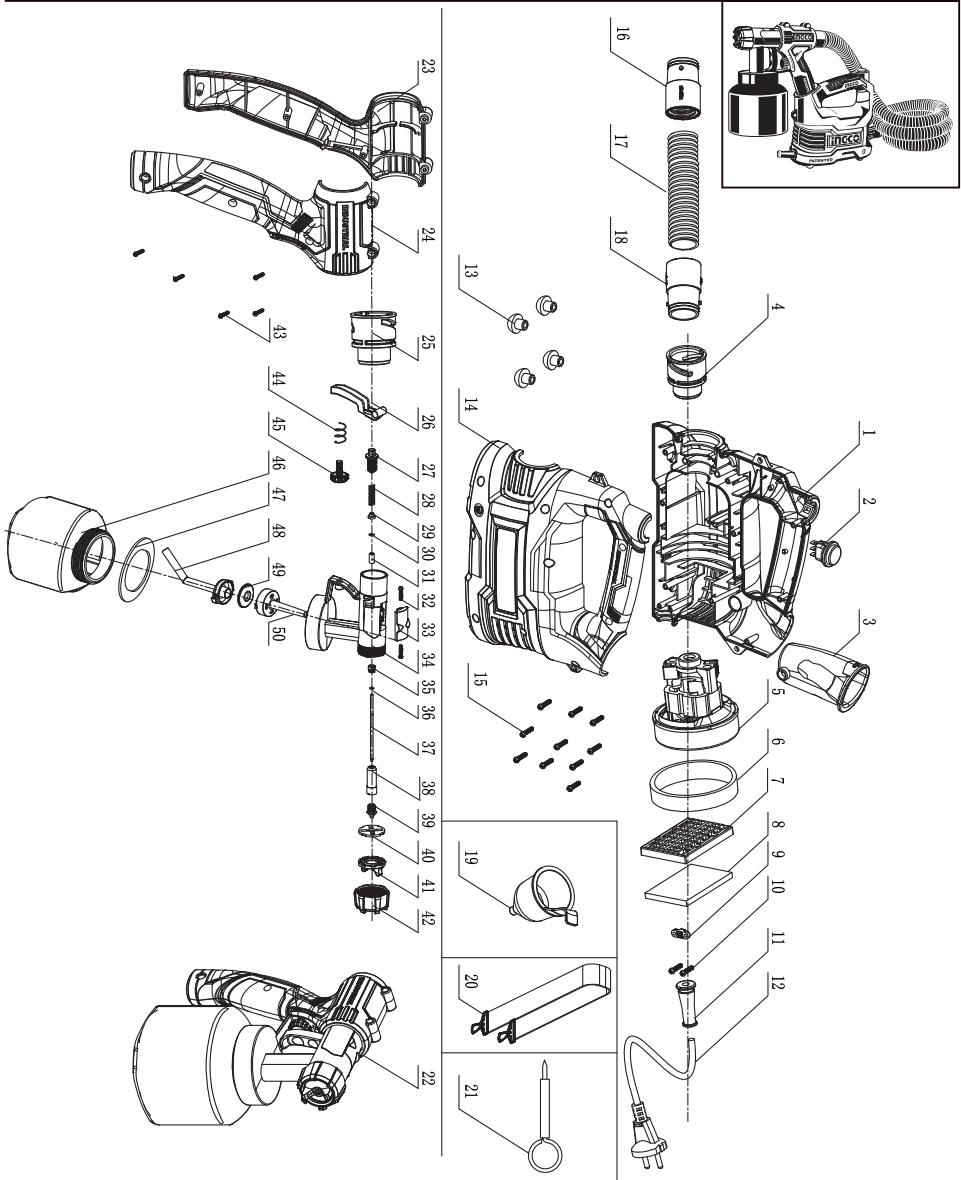
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Remedio
No sale material de recubrimiento de la boquilla	La boquilla está bloqueada El tubo ascendente está bloqueado. El pequeño orificio del tubo ascendente está bloqueado. Tornillo de ajuste de material girado demasiado hacia la izquierda (-). El tubo ascendente está suelto. No se genera presión en el recipiente.	Limpio Limpio Limpio Gire a la derecha (+) Apriete la tubería Apriete el recipiente
Material de revestimiento Gotea de la boquilla	La boquilla está floja La boquilla está gastada Acumulación de material de recubrimiento en el cabezal de aire y la boquilla.	Apretar Reemplazar Limpio
Pulverizar demasiado grueso	El material de revestimiento tiene una viscosidad demasiado alta. Demasiado material El tornillo de ajuste del material está demasiado girado hacia la derecha (+). Boquilla sucia Filtro de aire sucio No se acumula suficiente presión en el contenedor	Diluir Gire el tornillo de ajuste del material hacia la izquierda (-). Gire a la izquierda (-) Limpio Reemplazar Apriete el recipiente
El chorro de pulverización pulsa	El material de revestimiento del recipiente se está agotando. El orificio pequeño en el tubo ascendente está bloqueado. El filtro de aire está muy sucio.	Rellenar Limpio Limpio
Ejecutar en el material de recubrimiento	Se aplicó demasiado material de recubrimiento	Gire el tornillo de ajuste del material al izquierdo (-) ..
Demasiado material de recubrimiento niebla (exceso de pulverización)	La distancia al objeto que se va a rociar es demasiado grande Se aplicó demasiado material de recubrimiento	Reducir la distancia de pulverización Gire el tornillo de ajuste del material hacia la izquierda (-).

INGCO

EXPLODED VIEW

SPG5008-2,USPG5008-2,SPG5008-26,SPG5008-28,SPG5008S-2



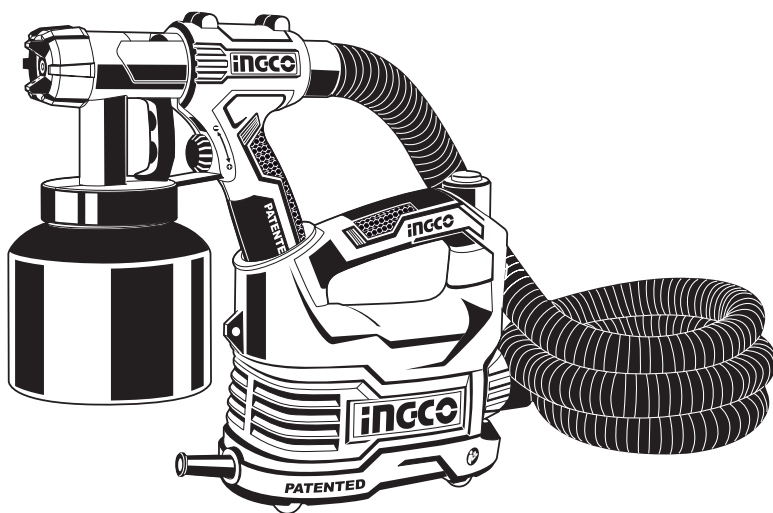


SPARE PART LIST

SPG5008-2,USPG5008-2,SPG5008-26,SPG5008-28,SPG5008S-2

No.	Parte Descripción	Qty	No.	Parte Descripción	Qty
1	caparazón derecho	1	26	desencadenar	1
2	interruptor de alimentación	1	27	tuerca de retención de resorte	1
3	titular de la pistola	1	28	resorte de dedal	1
4	conexión corporal	1	29	retenedor de muelle	1
5	motor	1	30	Circlip tipo E (Ø)	1
6	Sello del motor	1	31	manguito de guía de dedal	1
7	portafiltro	1	32	tornillos 3 * 8	2
8	filtro de esponja	1	33	placas de gatillo	1
9	tablero de línea de presión	1	34	estante del rifle	1
10	tornillos 3 * 14	2	35	tuerca de boquilla de cobre	1
11	chaqueta de salida	1	36	Junta tórica	1
12	cable de alimentación	1	37	dedal	1
13	almohadilla de cojín suave	4	38	juegos de boquillas	1
14	caparazón izquierdo	1	39	boquilla	1
15	Tornillo 4 * 14	1	40	sintonizar tablero de niebla	1
16	juntas de manguera	1	41	placa de pulverización	1
17	manguera	1	42	nuez grande	1
18	juntas de manguera	1	43	tornillos 3 * 15	5
19	taza de viscosidad	1	44	resorte de la perilla	1
20	bandolera	1	45	mando	1
21	aguja de limpieza	1	46	tanque de acero inoxidable	1
22	conjuntos de pistola de pulverización	1	47	Anillo de maceta de plástico	1
23	gabinete izquierdo	1	48	debajo de una pajita	1
24	chasis derecho	1	49	sellos de paja	1
25	articulaciones del cuerpo	1	50	en una pajita	1

ingco



www.ingco.com
HECHO EN CHINA
1220.V05

INGCO TOOLS CO., LIMITED
No.45 Songbei Road, Parque
Industrial de Suzhou, China.

SPG5008-2 USPG5008-2
SPG5008-26 SPG5008-28 SPG5008S-2