

INGCO

Lithium-Ion Spray Gun

EN Lithium-Ion Spray Gun

ES Li-Ion Pistola Rociadora



CSGLI2001 CSGLI20402-8



SCAN FOR VIDEO



The symbols in instruction manual and the label on the tool

	Double insulated for additional protection.
	Read the instruction manual before using.
	CE conformity.
	Wear safety glasses, hearing protection and dust mask.
	Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.
	Safety alert. Please only use the accessories supported by the manufacturer.
	Charging the battery only below 40°C
	Always recycle batteries
	Do not destroy battery by fire
	Do not expose battery to water

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) Work area safety

- a) **Keep work area clean and well lit.** *Cluttered and dark areas invite accidents.*
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** *Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.*
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** *Distractions can cause you to lose control.*

2) Electrical safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** *There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.*
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.*
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.*
- f) **If operating a power tools in a damp location is unavoidable, use**

a residual current device (RCD) protected supply. *Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*

3) Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** *A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.*
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** *Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** *Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.*
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.*
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*

4) Power tool use and care

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** *The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*
- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** *Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous*

and must be repaired.

- c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** *Power tools are dangerous in the hands of untrained users.*
- e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
- 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) Battery tool use and care

- a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** *A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.*
- b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** *Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.*
- c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** *Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.*
- d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** *Liquid*

ejected from the battery may cause irritation or burns.

e) Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.

Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.

f) Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.

Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.

g) Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.

Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

6) Service

a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. *This will ensure that the safety of the power tool is maintained.*

b) Never service damaged battery packs. *Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.*

Additional Safety Warnings

- a) Instruction not to use guns for spraying flammable materials.
- b) Warning to be aware of any hazards presented by the material being sprayed and instruction to consult the markings on the container or the information supplied by the manufacturer of the material to be sprayed.
- c) Instruction not to spray any material where the hazard is not known.
- d) Instruction to use appropriate personal protective equipment, such as dust mask.
- e) Instruction not to clean guns with flammable solvents.

Residual risks

Even when the power tool is used as prescribed it is not possible to eliminate all residual risk factors. The following hazards may arise in connection with the power tool's construction and design:

- a) Health defects resulting from vibration emission if the power tool is being used over longer period of time or not adequately managed and properly maintained.
- b) Injuries and damage to property due to broken accessories that are suddenly dashed.



Warning! This power tool produces an electromagnetic field during operation. This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or fatal injury, we recommend persons with medical implants to consult their physician and the medical implant manufacturer before operating this power tool.

Intended Use

The spray gun is for spraying non-flammable and non-hazardous paints and varnishes suitable.

Not Intended Use

The tool could not be used for spraying of flammable liquids.

Do not use the tool for the food, pharmacy or other purposes that are not mentioned in the manual.

Residual risk

This machine is built according to the valid and applicable standards and guidelines.

However, the following residual risks may arise during the use.

The fog may harm your breathing system.

ATTENTION! We accept no liability for any damage caused by improper site preparation or incompetent, misapplication and incorrect adjustment of the spray gun.

TECHNICAL DATA

Max.Viskosität:	40 din-s
Voltage:	20V 
Air Max back pressure:	0.1-0.2bar
Max air flow:	600ml / min
Sound pressure level:	LpA:77 dB(A) KpA:3,0dB(A) LwA:90 dB(A) KwA:3,0dB(A)
Vibration level:	$<2.5\text{m/s}^2$
Reservoir capacity:	800 ml
Nozzle size	ϕ 2.5mm
Weight:	0.95kg

Product Description

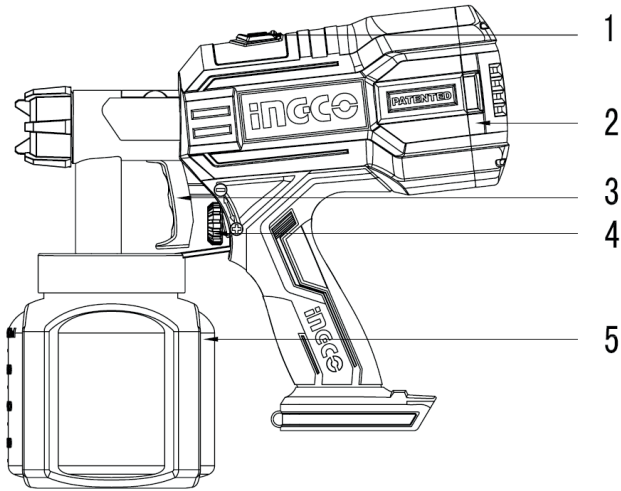


FIG. 1

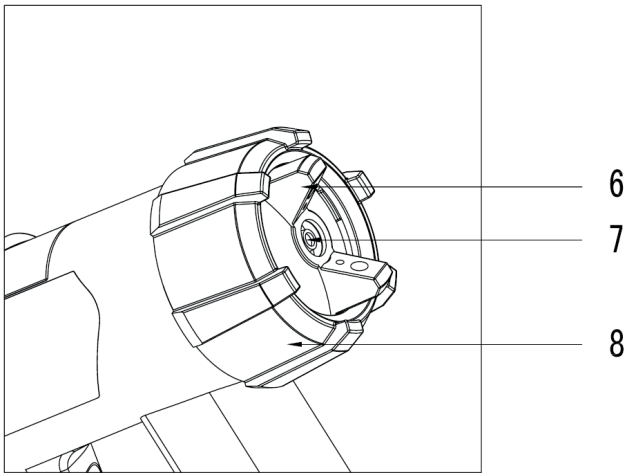


FIG. 2

- 1----- Tank release button
- 2-----Blower
- 3-----Trigger (On/Off power switch)
- 4----- Dosage adjustment screw
- 5 -----Tank
- 6 ----- Air cap
- 7----- Nozzle
- 8-----Cap nut

Functional Description

The air flow generated by the motor fan flows to the spray gun. The air flow serves to atomize the coating material to the nozzle, and to pressurize the container. This pressure promotes the coating material through the riser pipe to the nozzle. Air flow and pressure settings are adjustable.

Coating Materials

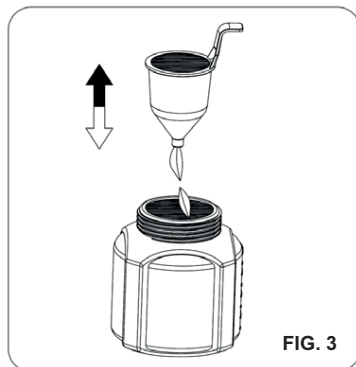
Solvent-based and water-based paints, finishes, primers, two-component paints, varnishes, automotive topcoats, stains and wood preservatives.

Preparedness the Coating material

Note: Before spraying, the material being used may need to be thinned with the proper solvent as specified by the material manufacturer. Never exceed the thinning advice given by the coating manufacturer.

(viscosity = thickness of the liquid coating material)

Measuring the viscosity



1 Stir the spray material thoroughly before measuring viscosity

2 Dip the viscosity cup completely into the spray material. Then hold the viscosity cup up and measure the time in seconds until the liquid empties out. This time is referred to as runout time. Required runout time as follow

Viscosity table	
Coating material viscosity DIN-s	
Solvent-based paints	15-50
Primers	25-50
Pickling	undiluted
2 Komponenten paints	20-50
Varnishes	15-40
Waterborne paints	20-40
Automotive topcoats	20-40
Wood protection center I	undiluted

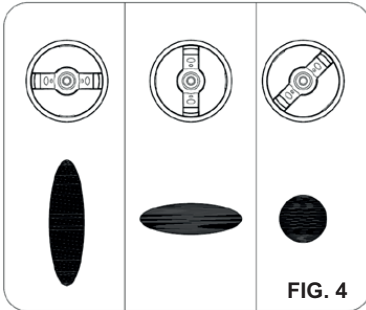
Spray job with overhead objects

3. container filled with coating material.-Tighten the screw gun.
4. power supply connecting, make sure that the voltage is consistent with the name-plate.
5. switch on the unit. spray pattern and Amounts of material setting, Air flow and pressure setting set
6. trigger on the spray gun.

Note:

With the unit on flows the air cap standing in air.

Adjustment of the spray gun



Selection spray patterns

A = vertical flat jet
for horizontal surfaces.

B = vertical flat beam
for vertical surfaces

C = circular jet
for corners, edges and others

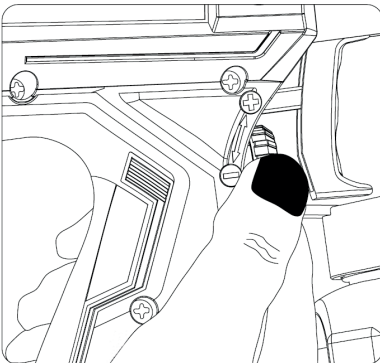
Setting the desired spray pattern

- 1) The spray pattern shape is adjusted by turning the ears of the air cap to either the vertical, horizontal, or diagonal positions.
To adjusting spray pattern, unscrew the union nut counterclockwise to remove from the spray gun, pull and turn the ears on air cap to the requested position.
- 2) Screw the union nut back to the spray gun.
- 3) Test each pattern and use whichever pattern is suitable for your application.

Warning:

Never during the setting of the Air cap pull the trigger

Adjustment of the rate of spread



The material volume by turning the set screw.
+ Right-turn more Rate of Spread
-Left-turn-less Rate of Spread

FIG. 5

Spray Technology

The spraying result depends crucially on how smooth and clean the surface before spraying. Therefore, the surface must be pretreated and dust-free.

Not to be sprayed must be covered with tape and newspaper.

Cover screw or similar at the object being sprayed.

It is important to perform on cardboard or a similar surface spray sample to find the right spray gun setting

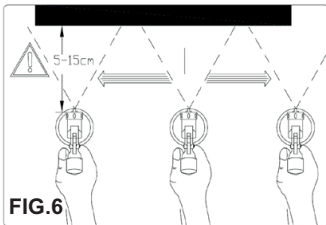


FIG. 6

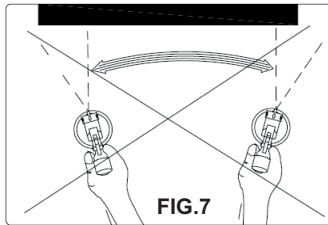


FIG. 7

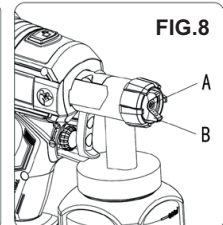


FIG. 8

Important: the open space of the spray area start and disruptions Avoid within the spray area.

Directional strength (Fig. 6) Hold the spray gun necessarily at equal distance of about 5 -15 cm for the object being sprayed.

False (Fig. 7)

Tarke overspray, unevenly even surface quality.

Move the spray gun evenly across or up and down, depending on the pattern adjustment.

A uniform spray gun guide gives a uniform surface quality.

Clean as coating material buildup on the nozzle A and air cap B (Fig. 8) both parts with solvents or water.

Work Stoppages

- Switch off the device.
- Provide spray gun to the spray gun holder.

Decommissioning and cleaning

- 1 Switch off the device. Press the trigger, so that the coating material in the spray gun passes back into the container.
- 2 Unscrew the container. Remaining coating material in material tin back empty.
- 3 Containers and tubing with pre-cleaning brush.
- 4 Pour in water, solvents or the container.

Screw the container.

Only use solvents with a flash point above 37.8°C.

Switch on the device and inject solvent or water into a container.

When a tube is not used, deposited solvent or water in addition to the container.

Therefore, the air is hoche ed current volume.

- 5 Repeat the above procedure is leaking at the nozzle clear solvent or water.

- 6 Switch off the device.

- 7 Then, empty the tank completely. Always keep container seal free of paint residue and check for damage.

- 8 Clean spray gun and container exterior with a cloth soaked in solvent and water cloth.

- 9 Unscrew the nut, remove the air cap. Clean the air cap and nozzle with brush and solvent or water.

Note:

Never clean the nozzle or air holes in the spray gun with sharp metal objects.

Troubleshooting Problem	Cause	Remedy
No coating material at the nozzle exit	D PTS clogged Clogged riser Small holes on the riser pipe clogged. Amounts of material adjustment screw is turned too far to the left (-). Air flow and pressure adjustment knob is turned too far to the left (counterclockwise) Riser loose No pressure build-up in the container.	Clean Clean Clean To the right (+) To the left (counterclockwise) To the right (clockwise) Nstecken egg Tighten container
Coating material to the nozzle by dropwise	Nozzle loose Worn nozzle Coating material buildup on air cap and nozzle.	Attract Replace Clean
To coarse atomization	Coatings has gsstoff to high viscosity. Large amount of material to Amounts of material adjustment screw is turned too far to the right (+). Air flow and pressure adjustment knob is turned too far to the left (counterclockwise). Contaminated nozzle Extremely dirty air filter Too little pressure buildup in the tank	Dilute Amounts of material adjustment screw to the left (-). Turn to the left (-) Knob to the right (clockwise) Clean Replace Tighten container
Pulsating spray jet	Coating material in the tank is low. Small holes on the riser pipe clogged. Air filter is very dirty.	Top up Clean Replace
Coating material-runner	Too much coating material applied	Check material quantity
Too much fog coating material	Distance to the object being sprayed too big. Too much coating material order.	Reduce spray distance

Warranty Statement

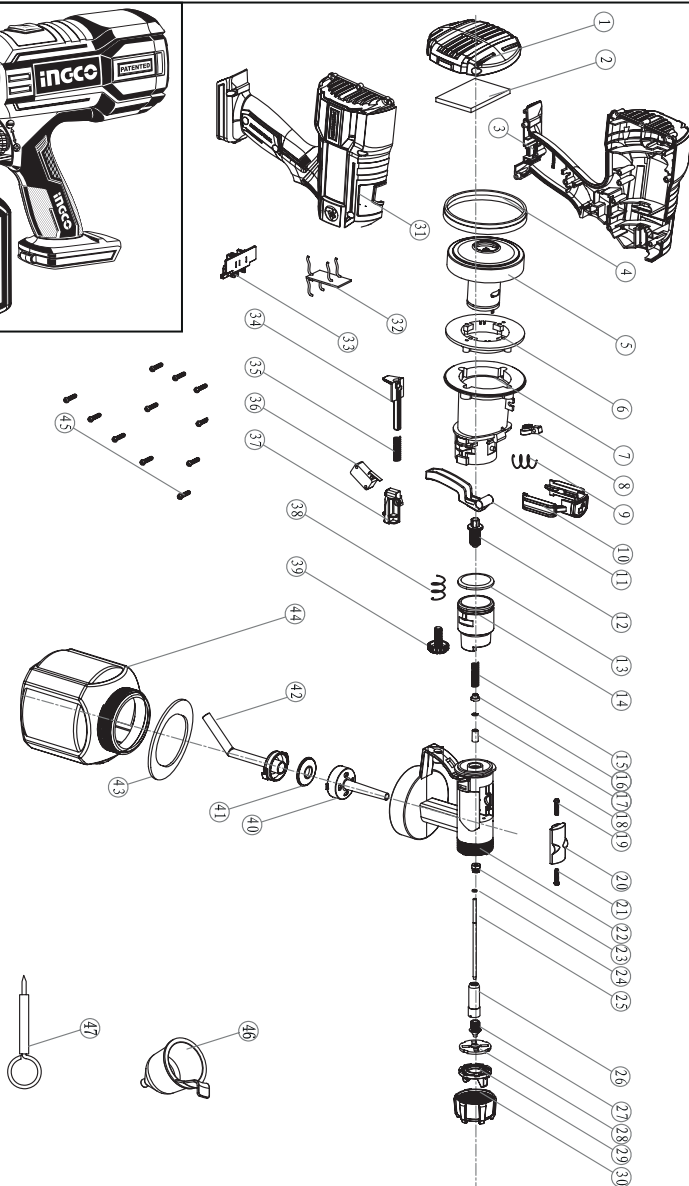
Without prejudice to the statutory warranty claims, the manufacturer grants a warranty in accordance with the laws of your country, but at least 1 year (in Germany 2 years). Warranty start date is the sale of the unit to the end user.

The warranty covers only those defects which are caused by material or manufacturing defects.

Warranty repairs must be performed by an authorized service center. To make your claim under warranty must be accompanied (with date of sale) of the original sales receipt.

Excluded from the warranty are:

- Normal wear and tear
- Improper applications, such as overloading of the device, not approved accessories
- Damage caused by external influences, use of force or by foreign bodies
- Damage caused by not following the instructions, eg connection to the wrong mains voltage or non-observance of the installation instructions
- Fully or partially disassembled equipment

INGCO**EXPLODED VIEW****CSGLI2001,CSGLI20402-8**



SPARE PART LIST

CSGLI2001,CSGLI20402-8

NO.	Part Description	Qty	NO.	Part Description	Qty
1	air inlet plate	1	25	thimble	1
2	filter sponge	1	26	nozzle sets	1
3	left shell	1	27	nozzle	1
4	motor seal ring	1	28	tune fog board	1
5	motor	1	29	spray plate	1
6	motor mount	1	30	large nut	1
7	motor cover	1	31	right shell	1
8	sealing block	1	32	circuit board	1
9	button spring	1	33	battery connector	1
10	release button	1	34	transmission rod	1
11	trigger	1	35	transmission rod spring	1
12	spring retainer nut	1	36	power switch	1
13	big O ring	1	37	pressure plate	1
14	connecting tube	1	38	knob spring	1
15	thimble spring	1	39	knob	1
16	spring retainer	1	40	on a straw	1
17	E-type circlip($\phi 3$)	1	41	straw seals	1
18	thimble guide sleeve	1	42	under a straw	1
19	screw 3×8	2	43	plastic pot ring	1
20	trigger plate	1	44	plastic pots	1
21	screw 3×8	2	45	screw 4×14	11
22	rifle rack	1	46	viscosity cup	1
23	copper nozzle nut	1	47	cleaning needle	1
24	O ring	1			

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
	CE de Conformidad Europea
	Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y máscara contra el polvo.
	Los productos eléctricos de desecho no deben eliminarse con la basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Revise con su Autoridad Local o distribuidor para reciclar estos productos.
	Por favor utilice únicamente los accesorios compatibles con el fabricante.
	La carga de batería debe realizarse hasta los 40°C
	Siempre recicle las baterías
	No destruir la batería con fuego.
	No exponga la batería al agua

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA



Advertencia Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de estas indicaciones puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Guarde las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

El termino herramienta eléctrica se refiere a la herramienta eléctrica accionada por la red (cable) y las que son operadas por baterías (sin cable o inalámbricas).

1) Seguridad en el área de trabajo

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las áreas desordenadas y oscuras invitan a accidentes.*
- b) **NO utilice la herramienta eléctrica en áreas explosivas como en la presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender los vapores combustibles.
- c) **Mantenga a los niños y a otras personas alejadas mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones puede hacer que pierda el control.

2) Seguridad Eléctrica

- a) **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con el tomacorriente, nunca modifique los enchufes de ninguna manera. No use enchufes adaptadores con herramientas conectadas a tierra (adaptador de tres patas a dos).** *Los enchufes y tomacorrientes no modificados reducen el riesgo de descargas eléctricas.*
- b) **Evite el contacto del cuerpo con las superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, estufas o refrigeradores. Existe un mayor incremento de riesgo eléctrico si su cuerpo está conectado a tierra.**
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** *El agua que ingrese a la herramienta incrementará el riesgo de descarga eléctrica..*
- d) **No abuse del cable eléctrico. Nunca use el cable eléctrico para transportar tirar o desenchufar su herramienta. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, filos cortantes y partes en**

movimiento. Los cables dañados o enredados incrementan el riesgo de descargas eléctricas.

- e) **Cuando opere una herramienta eléctrica a la intemperie use una extensión de cable adecuado para uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Si el uso de la herramienta eléctrica en un lugar húmedo es inevitable utilice un dispositivo de corriente residual (DCR) (RCD residual current device).** El uso de un DCR reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad personal

- a) Manténgase alerta observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando utilice la herramienta. **No use una herramienta eléctrica mientras está cansado o bajo la influencia de drogas alcohol o medicación.** Un momento de inatención mientras opera una herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales graves.
- b) **Use equipo de protección personal (EPP). Siempre use protección para los ojos.** Los equipos de protección como máscaras antipolvo, calzado de seguridad antideslizantes, casco y protección auditiva utilizados para las condiciones adecuadas reducirán el riesgo de lesiones personales.
- c) **Prevenga el encendido inintencionado. Asegure de que el interruptor de encendido esté en posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación o al paquete de baterías.** Llevar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o conectarlas con el dedo en el interruptor es una maniobra insegura de trabajo e invita a accidentes.
- d) **Retire cualquier llave de ajuste antes de encender una herramienta eléctrica.** Cualquier llave de ajuste unida a una parte giratoria de su herramienta puede causar lesiones personales graves.
- e) **No se exceda. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de su herramienta en situaciones inesperadas.
- f) **Vístase apropiadamente. No use ropa suelta y/o joyas.** Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las partes

moviles. La ropa suelta, el cabello y las joyas pueden quedar atrapados en las partes móviles..

- g) **Si se proporcionas dispositivos de conexión para las instalaciones extractoras de polvo asegure que estén conectados y se funcionen correctamente.** *El uso de un Sistema recolector de polvo o aserrín reduce el riesgo de enfermedades relacionadas con estos materiales.*

4) **Uso y cuidado de la herramienta eléctrica**

- a) **No fuerce su herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para cada aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.**
- b) **No use una herramienta electrica si el interruptor no la enciende y apaga.** *Cualquier herramienta que no puede ser controlada por el interruptor es peligrosa y debe repararse.*
- c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o paquete de baterías antes de realizar cualquier ajuste, cambio de útil o incluso al almacenarla.** *Dichas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de iniciar o encender la herramienta accidentalmente.*
- d) **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con ella o estas instrucciones las utilicen.** *Las herramienats eléctricas son peligrosas en las manos de personal no entrenado y capacitado.*
- e) **Mantenimiento de la herramienta. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de partes móviles, roturas de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento normal. Si está dañada hagala reparar antes de usarla.** *Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas desatendidas.*
- f) **Mantenga los útiles o herramientas de corte afiladas.** *Los útiles de corte bien mantenidos y con bordes afilados tienen menos probabilidades de embotarse y son más faciles de controlar.*
- g) **Use la herramienta eléctrica, útiles y accesorios de conformidad con estas Instrucciones teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo en si.** *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría dar como resultado una situación peligrosa.*

5) Uso y cuidado de baterías

- a) **Recargue las baterías solo con el cargador recomendado por el fabricante.** *Un cargador que es adecuado para un tipo de baterías puede crear un riesgo de incendio si es utilizado para baterías que no son compatibles.*
- b) **Use herramientas eléctricas solo con acumuladores de energía específicamente diseñados.** *El uso de cualquier otro acumulador o paquete de baterías puede crear riesgo de lesiones e incendio.*
- c) **Cuando la batería no está en uso, manténgala alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, grapas, tornillos etc., que puedan hacer conexión de un terminal a otro. Cortar los terminales de la batería juntos puede causar queduras o incendio.**
- d) **Bajo condiciones de abuso, el líquido interno de estos acumuladores puede ser expulsado; evite el contacto. Si ocurre contacto accidental con los ojos enjuague con agua y acuda al médico.** *El líquido expulsado puede causar irritación y quemaduras.*
- e) **No utilice una batería o herramienta que esté doñada o modificada.** *Baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible que puede provocar un incendio, explosión y riesgo de lesiones.*
- f) **No exponga la batería o su herramienta al fuego o a temperaturas excesivas.** *La exposición al fuego o a temperaturas por encima de los 130 °C puede causar explosión.*
- g) **Siga todas las Instrucciones y no recargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura indicado en estas instrucciones. La carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería o incrementar el riesgo de incendio.**

6) Servicio

- a) **Haga reparar su herramienta eléctrica solo por personal calificado que utilice recambios originales.** Esto asegurará que se mantenga el estándar de fabricación y la fiabilidad en su uso.
- b) **Nunca de mantenimiento a los acumuladores de energía.** *Cualquier mantenimiento de las baterías debe ser realizado por el*

ADVERTENCIAS ADICIONALES DE SEGURIDAD**8.12.2 a) Además:**

- 101) No utilizar la pistola de pulverizado para materiales inflamables.
- 102) Advertencia: Esté seguro de los peligros que conlleva utilizar el producto que va a rociar, lea el instructivo detallado en el contenedor o la información otorgada por el fabricante del material a ser rociado.
- 103) NO rociar ningún material cuando no se conoce el peligro que conlleva.

8.12.2 b) Además:

- 101) Utilice equipos de protección personal apropiado, como son máscaras contra polvo y si es necesario máscaras con filtro.

8.12.2 c) Además:

- 101) NO limpiar las pistolas con líquidos inflamables.

Riesgo residual

Aún cuando la herramienta eléctrica se usa según lo prescrito no es posible eliminar todos los factores de riesgo residual. Los siguientes riesgos pueden surgir en relación con la construcción y el diseño de la herramienta:

- a) Problemas de salud resultantes de la vibración, si la herramienta es operada por periodos de tiempo prolongados o en posiciones de uso inadecuadas y mantenimientos inadecuados.
- b) Lesiones y daños al operario por útiles que se rompen repentinamente.

 **Advertencia!** Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante la operación. Este campo puede en algunas circunstancias interferir con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales recomendamos que consulten con su médico y al fabricante del implante antes de usar esta herramienta.

Uso previsto

La máquina de pintar es para rociar pinturas y barnices no inflamables y no peligrosos.

Uso no previsto

La herramienta no puede ser usada para rociar líquidos inflamables.

No use la herramienta para comida, farmacia u otros propósitos que no están mencionados en el manual.

Riesgo residual

Esta máquina está fabricada de acuerdo a los estándares y pautas válidas y aplicables.

Sin embargo, los siguientes riesgos residuales pueden surgir durante el uso.

La bruma puede lastimar su sistema de respiración.

¡ATENCIÓN! No aceptamos ningún tipo de responsabilidad causado por una incorrecta e incompetente preparación, mala aplicación y ajuste incorrecto de la máquina para pintar.

DATOS TÉCNICOS

Max. Viscosidad:	40 din-s
Voltaje:	20V 
Máxima presión del aire:	0.1-0.2 bar
Flujo máximo de aire:	600 ml / min
Nivel de presión del sonido:	LpA: 77 dB(A) KpA: 3,0 dB(A) LwA: 90 dB(A) KwA: 3,0 dB(A)
Nivel de vibración:	$< 2.5 \text{ m/s}^2$
Capacidad de reserva:	800 ml
Tamaño de la boquilla:	Ø2.5 mm
Peso:	0.95 kg

Descripción del producto

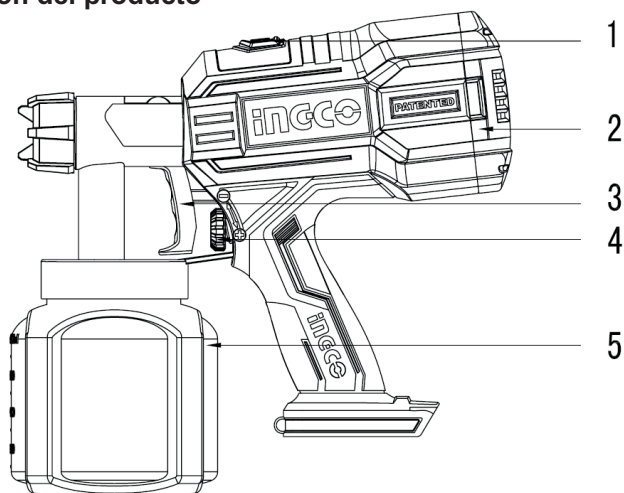


FIG. 1

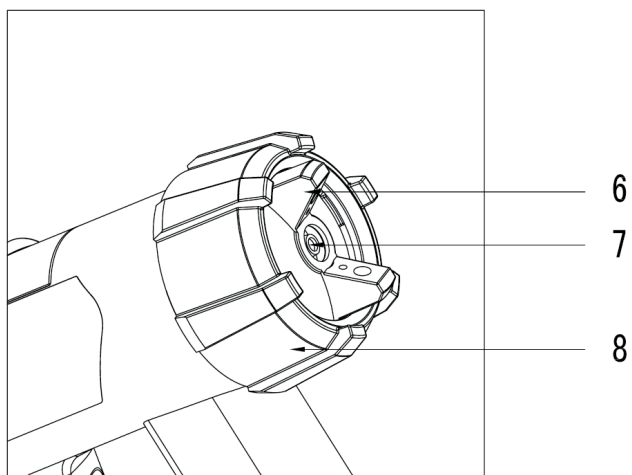


FIG. 2

- 1----- Botón para soltar el tanque
- 2-----Soplador
- 3-----Gatillo interruptor (Prender/Apagar)
- 4----- Tornillo de ajuste de dosis
- 5 -----Tanque
- 6 ----- Tapa del aire
- 7----- Boquilla
- 8-----Tuerca ciega

Descripción funcional

El flujo de aire generado por el ventilador del motor fluye hacia la pistola. El flujo de aire sirve para atomizar el material de recubrimiento a la boquilla, y para presurizar el contenedor. Esta presión promueve el material de recubrimiento a través del tubo elevador hacia la boquilla. El flujo de aire y ajuste de presión son ajustables.

Materiales de recubrimiento

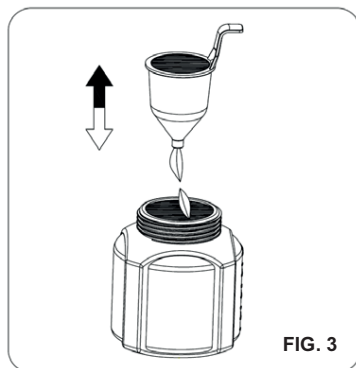
Pinturas basadas en solventes y en agua, acabados, cebadores, pinturas de dos componentes, barnices, sobretodos automotrices, tinturas y conservantes de maderas.

Preparación del material del revestimiento

Nota: antes de pulverizar, el material a ser usado debe ser diluido con el solvente apropiado según lo especificado por el fabricante del material. Nunca exceda los consejos de diluido dado por el fabricante del revestimiento.

(viscosidad = espesor del material de recubrimiento del líquido)

Medición de la viscosidad



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

2 Sumergir la copa de viscosidad completamente dentro del material de pulverización. Luego sostenga la copa de viscosidad y mida el tiempo en segundos hasta que se acabe el líquido. Este tiempo se conoce como el tiempo de ejecución. Tiempo de ejecución requerido:

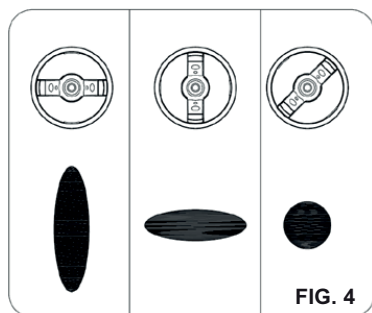
Tabla de viscosidad
Viscosidad de los materiales de recubrimiento DIN-s

Solventes basados en pinturas	15-50
Cebadores	25-50
Pickling	no se diluye
Pinturas de 2 componentes	20-50
Barnices	15-40
Pinturas para el agua	20-40
Sobretodos automotrices	20-40
Conservantes de maderas	no se diluye

Trabajos de pulverización con objetos elevados

3. Rellene el contenedor con material de recubrimiento. Ajuste la pistola de rosca.
4. Conecte a la fuente de energía, asegúrese que el voltaje sea el mismo que el de la chapa característica.
5. Encienda la unidad. Rocíe en patrones y ajuste el nivel de cantidad, flujo de aire y presión.
6. Tire del gatillo de la máquina.

Ajuste de la máquina de pintar



Seleccione el patrón de rocío

**A = chorro plano vertical
para superficies horizontales**

**B = viga plana vertical
para superficies verticales**

**C = chorro circular
para esquina, bordes y otros**

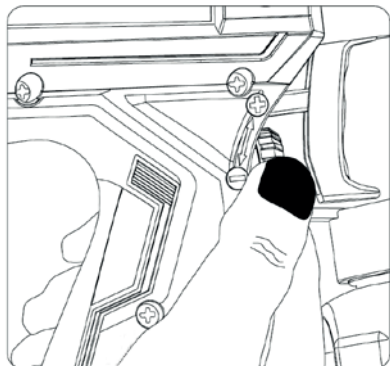
Ajuste del patrón de pulverización deseado

- 1) El patrón de pulverización es ajustado girando las orejas de la tapa de aire a las posiciones vertical, horizontal, o diagonal. Para ajustar el patrón de rocío, desatornille la tuerca en sentido anti-horario para sacarla de la máquina de pintar, tire y gire las orejas de la tapa de aire a la posición deseada.
- 2) Atornille de nuevo la tuerca a la máquina de pintar.
- 3) Verifique cada patrón y use el patrón adecuado para su aplicación.

Advertencia:

Nunca tire del gatillo mientras ajusta la tapa de aire.

Ajuste de la tasa de propagación



Ajuste el volumen del material girando el tornillo de ajuste.

+ Giro a la derecha: más propagación

-Giro a la izquierda: menos propagación

FIG. 5

Tecnología del rocío

El resultado del rocío depende crucialmente en qué tan limpia y suave esté la superficie antes de pintar. Por lo tanto, la superficie debe estar pre-tratada y limpia de polvo.

Lo que no va a ser pintado, debe ser tapado con cinta y diario.

Es importante probar el ajuste de rocío en una cartulina, cartón o alguna superficie similar para encontrar el seteo perfecto.

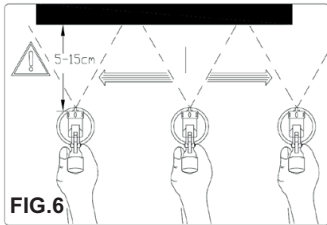


FIG. 6

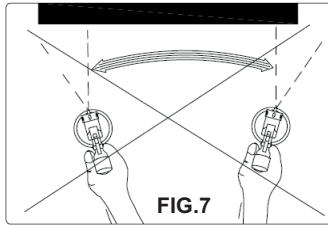


FIG. 7

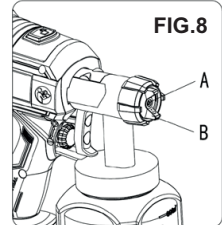


FIG. 8

Importante:

Fuerza direccional (Fig. 6): mantenga la máquina de pintar a una distancia de 5-15 cm del objeto a pintar.

No pintar de esta manera (Fig. 7)

Tenga cuidado de no sobrepintar una superficie más que otra, para que no quede desigual.

Mueva la máquina de pintar de un lado a otro o hacia arriba y abajo, dependiendo del patrón de ajuste. Una guía de máquina de pintar proporciona una calidad de superficie uniforme.

Limpie los restos de material de pintura de la boquilla A y tapa de aire B (FIG. 8) con solventes o agua.

Paros de trabajo

- Apague el dispositivo
- Ponga la pistola de pintar en el porta pistola.

Desmantelamiento y limpieza

1 Apague el dispositivo. Presione el interruptor, para que la pintura en la pistola pase de nuevo al contenedor.

2 Desatornille el contenedor y ponga la pintura sobrante devuelta en la lata de pintura.

3 Limpie el contenedor y tubo con un cepillo.

4 Verter agua o solventes en el contenedor. Atornille el contenedor.

Use solventes que tengan un punto de inflamabilidad superior a los 37.8°C.

Encienda el dispositivo e inserte solvente o agua en el contenedor.

Cuando el tubo no es usado, deposite agua o solvente adicional en el contenedor. Por consiguiente, no queda aire dentro del contenedor.

5 Repita el procedimiento anterior si hay fugas de solvente o agua en la boquilla.

6 Desenchufe el dispositivo.

7 Luego, vacíe el tanque completamente. Siempre mantenga el contenedor libre de pintura residual y verifique si hay algún daño.

8 Limpie la pistola y el exterior del contenedor con un paño mojado en solvente o agua.

9 Desatornille la tuerca, saque la tapa de aire. Limpie la tapa de aire y la boquilla con un cepillo y agua o solvente.

Nota:

Nunca limpie la boquilla o entradas de aire con objetos metálicos filosos.

Solución de problemas	Causa	Remedio
No sale material de recubrimiento por la boquilla de salida	D PTS obstruido Elevador obstruido Pequeños agujeros en el tubo elevador obstruidos Cuando el tornillo de ajuste es girado muy a la izquierda (-). El flujo de aire y la perilla de presión de ajuste son girados muy a la izquierda (anti-horario). No hay acumulación de presión en el contenedor	Limpiar Limpiar Limpiar Girar a la derecha (+) Girar de la izquierda a la derecha (sentido horario) Ajustar el contenedor
Gotea material de recubrimiento de la boquilla	Boquilla suelta Boquilla gastada Acumulación de material en la boquilla y en la tapa de aire	Ajustar Reemplazar Limpiar
Atomización	El revestimiento se ha disipado a alta viscosidad Sale mucha cantidad de material cuando el tornillo es girado muy a la derecha (+) El flujo de aire y botón de ajuste de presión son muy girados a la izquierda (sentido anti-horario) Boquilla contaminada Filtro de aire extremadamente sucio Muy poca presión en el contenedor	Diluir Girar el tornillo a la izquierda (-) Botón a la derecha (sentido horario) Limpiar Reemplazar Ajustar el contenedor
Chorro de pulverización pulsante	Hay poco material en el tanque Pequeños agujeros en el elevador obstruidos El filtro de aire está muy sucio	Rellenar Limpiar Reemplazar
Sin material de recubrimiento	Se aplicó mucho material	Verifique la cantidad de material en el contenedor
Mucha niebla	La distancia del objeto a ser pintado es muy grande, mucha aplicación de material	Reducir la distancia de rocío

Garantía

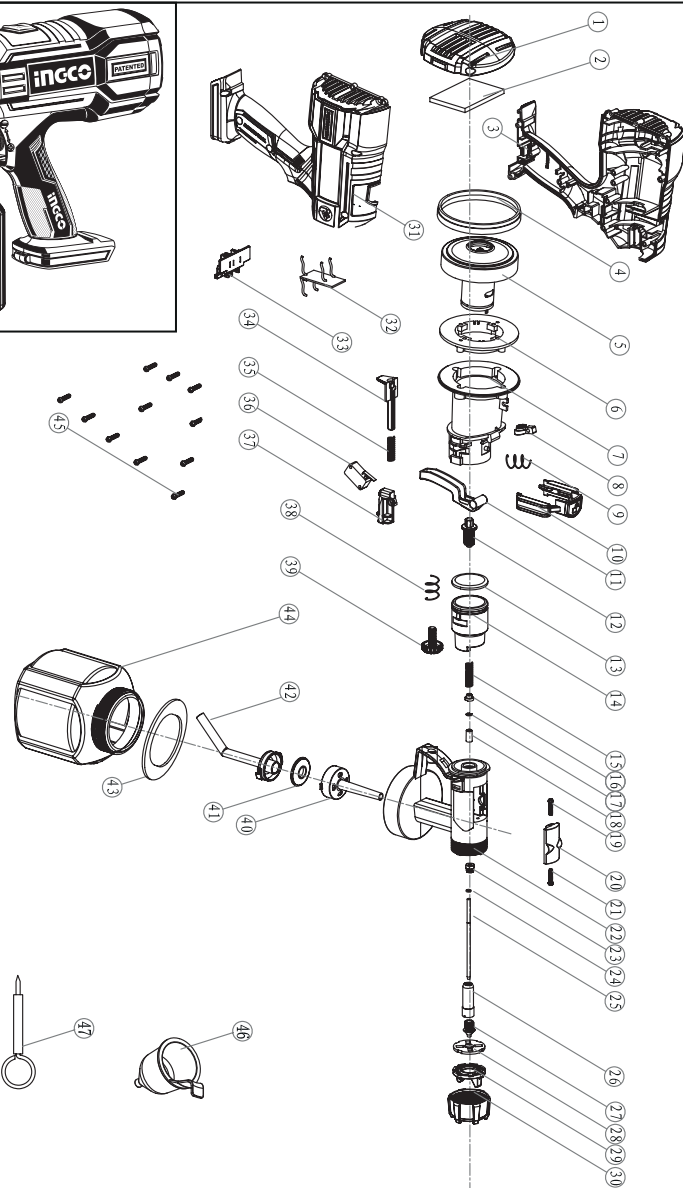
Sin perjuicio de las reclamaciones de garantía legal, el fabricante otorga una garantía de acuerdo con las leyes de su país, por lo menos de 1 año (en Alemania 2 años). La fecha de inicio de la garantía es el día de la venta al usuario final.

La garantía cubre solo esos daños que son causados por defectos del material o de fabricación.

Las reparaciones de la garantía deben ser llevadas a cabo por un centro de servicio autorizado. Para hacer su reclamo bajo garantía debe tener el recibo original de venta (con la fecha de venta).

Están excluidos de la garantía:

- Uso y desgaste normal
- Aplicaciones inapropiadas, tales como sobrecargar el dispositivo, usar accesorios no apropiados
- Daño causado por influencias externas, el uso de la fuerza o por cuerpos extraños
- Daños causados por no seguir las instrucciones, por ej: conectar a una fuente de alimentación errónea o no seguir las instrucciones de instalación
- Desarmado total o parcial del equipo

INGCO**VISTA DESARROLLADA****CSGLI2001,CSGLI20402-8**



LISTA DE REPUESTOS

CSGLI2001,CSGLI20402-8

NO.	Descripción de piezas	Qty
1	air inlet plate	1
2	filter sponge	1
3	left shell	1
4	motor seal ring	1
5	motor	1
6	motor mount	1
7	motor cover	1
8	sealing block	1
9	button spring	1
10	release button	1
11	trigger	1
12	spring retainer nut	1
13	big O ring	1
14	connecting tube	1
15	thimble spring	1
16	spring retainer	1
17	E-type circlip($\phi 3$)	1
18	thimble guide sleeve	1
19	screw 3×8	2
20	trigger plate	1
21	screw 3×8	2
22	rifle rack	1
23	copper nozzle nut	1
24	O ring	1

NO.	Descripción de piezas	Qty
25	thimble	1
26	nozzle sets	1
27	nozzle	1
28	tune fog board	1
29	spray plate	1
30	large nut	1
31	right shell	1
32	circuit board	1
33	battery connector	1
34	transmission rod	1
35	transmission rod spring	1
36	power switch	1
37	pressure plate	1
38	knob spring	1
39	knob	1
40	on a straw	1
41	straw seals	1
42	under a straw	1
43	plastic pot ring	1
44	plastic pots	1
45	screw 4×14	11
46	viscosity cup	1
47	cleaning needle	1

ingco



www.ingco.com
MADE IN CHINA
0621.V03

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

CSGLI2001 CSGLI20402-8