

# ingco

## Jig Saw

**EN** Jig Saw

**ES** Sierra Caladora



**JS5708**

**UJS5708**

**JS5708-6**

**JS5708S**

**JS5708-8**



English..... Page 3-11

Español ..... Página 12-20



**WARNING!**

Read all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains-operated (corded) power tool.

**1) Work area****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.

**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 safety equipment. Always wear eye protection.**

Safety equipment such as dust mask, non-skid

safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

**c) Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off-position before plugging in.**

Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in 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 these devices 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 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 and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed.**

Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

**5) 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.

**Additional safety instructions for your jig saw**

1. Always use eye glasses and dust mask.
2. Hearing protection should be worn when using jigsaw.
3. Do not use damaged or worn blades.
4. Always use jigsaw with guard cover down.
5. Regularly check the two screws in the blade clip.
6. Regularly check the adjustment of the support roller.
7. Do not run the machine with any part of the casing missing or damaged.
8. Do not start the pendulum jigsaw when the blade is inserted into work.

**Warning instruction for laser batteries**

1. Keep small batteries out of the reach of young children.
2. If battery leakage occurs and comes in contact with the skin or eyes wash immediately with lots of water.
3. Seek medical advice immediately if you believe a cell has been swallowed.
4. Follow fitting equipment instructions carefully and always use the recommended type of batteries.
5. Do not allow children to fit batteries with out adult supervision.
6. Ensure that the batteries are fitted the right way round observing and signs on the battery and the product.
7. Replace all batteries at the same time. Do not mix new and old batteries or batteries of different types.

8. Ensure the battery compartment lid is securely replaced.

9. Store batteries away from metal objects.

Never short-circuit batteries.

10. Remove batteries if equipment is not going to be used for extended periods of time.

11. Store batteries in a cool, dry place away from direct sunlight.

12. Remove exhausted batteries promptly and dispose of in household waste.

13. Do not put batteries in fire.

14. Do not attempt to revive batteries by heating, charging or other means.

**Double insulation:**



The tool is double insulated. This means that all the external metal parts are electrically insulated from the mains power supply. This is done by placing insulation barriers between the electrical and mechanical components making it unnecessary for the tool to be earthed.



**Important note**

Remove the mains plug from socket before carrying out any adjustment or servicing.

Ensure your mains supply voltage is the same as your tool rating plate voltage.

**SYMBOLS**



Read the manual



Warning



Wear eye protection



Wear dust mask



Wear ear protection



Wear gloves



WEEE marking

Dia 1 A



### Component List

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. Variable speed switch | 6. Pendulum action switch |
| 2. Lock switch           | 7. Parallel guide         |
| 3. Trigger switch        | 8. Blade holder           |
| 4. Dust port             | 9. Saw blade              |
| 5. Base plate            |                           |

### Accessories:

- 1 pcs blade
- 1 set carbon brush
- 1 pcs parallel guide
- 1 pcs hex key

## Technical specifications

|                |                            |                               |
|----------------|----------------------------|-------------------------------|
| Model No.:     | JS5708                     | UJS5708                       |
| Voltage        | 220-240V~50/60Hz           | 110-120V~60Hz                 |
| Wattage        | 570W                       | 570W                          |
| No-load speed  | 500-3000/min               | 500-3000/min                  |
| Cutting depths | 65mm(wood)<br>8mm(steel)   | 2-9/16"(wood)<br>5/16"(steel) |
| Bevel capacity | 0±45°                      | 0±45°                         |
| Model No.:     | JS5708-6<br>(ISRSSEL Plug) | JS5708-8<br>(BS Plug)         |
|                | JS5708S<br>(SAA Plug)      |                               |
| Voltage        | 220-240V~50/60Hz           |                               |
| Wattage        | 570W                       |                               |
| No-load speed  | 500-3000/min               |                               |
| Cutting depths | 65mm(wood)<br>8mm(steel)   |                               |
| Bevel capacity | 0±45°                      |                               |

## OPERATION

## Fitting The Saw Blade(see Dia 2)



When changing blades, set pendulum action switch to "0".

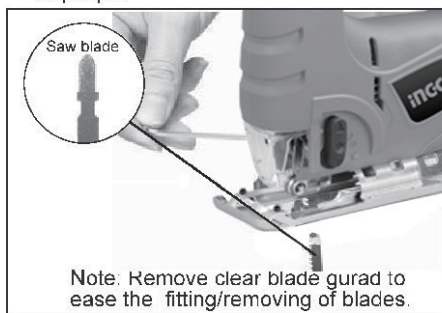
The Challenge Xtreme pendulum Jigsaw with Laser is equipped with a toolfree blade holder which can only use with the Bayonet type blade (Dia 2).

To open the blade holder, rotate the ring anti-clockwise (jigsaw upside down) and hold in position. Then fully insert the blade into the blade holder slot with blade teeth facing forward and release the ring, which will self rotate and clamp over the top of the blade. Push the blade into the blade holder again to ensure it is locked in position. Ensure the edge of the blade is located in the groove of the support roller. To remove blade, hold the blade and rotate the ring anti-clockwise then lift out the blade.

## Warning:

Blade teeth are very sharp.

Blade self-eject out swiftly. Do not point at people



## Using the parallel guide(see Dia 3)

The parallel guide allows you to make an accurate parallel cuts using the metric scale. Release the quick set mechanism on the parallel guide. Put it into the required position and lock quick set mechanism again. Slide the parallel guide in from the appropriate side (left or right) accordingly. Make sure that the guide surface of the parallel guide points downwards.

Dia 3



## Operating the Trigger Switch(see Dia 5)

To operate the Pendulum Jigsaw, depress the trigger switch. If you wish to use the Pendulum Jigsaw continuously, the trigger lock button can be pushed in after the trigger switch has been depressed. To release the lock button push in the trigger switch again.

Dia 5





### Pendulum Action Switch Adjustment (see Dia 6)

The saw blade pendulum action, adjustable in four steps, makes possible the optimum adaptation of saw advancing (cutting speed), cutting performance and cut appearance of the material. For each downward movement, the saw blade is lifted off the material which facilitates sawdust ejection, reduces heat generated by friction and increases the service life of the saw blade. At the same time the reduction of the necessary advancing force makes fatigue-free working possible. The pendulum action switch makes possible the adjustment of the pendulum action in four steps. The switching can take place with the machine running:

#### Pendulum Setting:

Step 0: No pendulum action

Material: rubber, ceramic, aluminium, steel

Step 1: Small pendulum action

Material: plastic, wood, aluminium

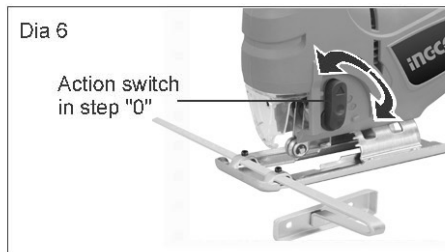
Step 2: Medium pendulum action

Material: wood

Step 3: Large pendulum action

Material: wood

Generally, the finer and cleaner the cut edge should be the smaller the pendulum step selected should be or switch off the pendulum action. For the working of thin material such as sheet metal, switch off the pendulum action (Step 0). In hard material such as steel, work with small pendulum action. In materials such as softwood and cutting in the direction of the grain, the large pendulum action can be used.



#### Stroke Rate Selection (see Dia 7)

With the thumbwheel, the required stroke rate can be selected (also while running).

1-2 = Low stroke rate

3-4 = Medium stroke rate

5-6 = High stroke rate

The stroke rate required depends upon the material and the working conditions: fast enough to make reasonable progress, but slow enough to keep a clean cut and to avoid straining the machine. Generally, finer saw blades use a higher speed, coarser blades use a slower speed. After working for longer periods at low stroke rate allow the machine to cool by running it at maximum stroke rate and no load for approx 3 minutes.



#### Using The Pendulum Jigsaw

Before using the saw and connecting the mains cable make sure the trigger switch is in the off position. Press the trigger switch and wait until blade has reached maximum speed. Place the front of the baseplate on the workpiece and line up the cutting line with the line you wish to cut. Push slowly forward. Keep the baseplate flat against the workpiece.

#### Cutting Metal

An appropriate cutting agent (such as light oil, small amounts of soapy water, etc) should always be used. If there is no available liquid cutting agent, grease can be applied to the back surface of the material to be cut.

#### Cutting Grooves/Window Holes

(see Dia 8)

For wood: Align the blade direction with the grain of the wood. Then position the rounded part at the front of the base plate on surface to be cut, slowly lower the saw into material at chosen point of entry. Lower the saw in a pivoting action until blade has cut through to other side, do not move saw along intended cut line until the blade has cut through and base plate is laying flat on material.

For other materials: In materials other than wood when cutting window holes, first use a drill or similar tool to drill a hole from which initial cutting will begin.

Dia 8



### Angular Cutting

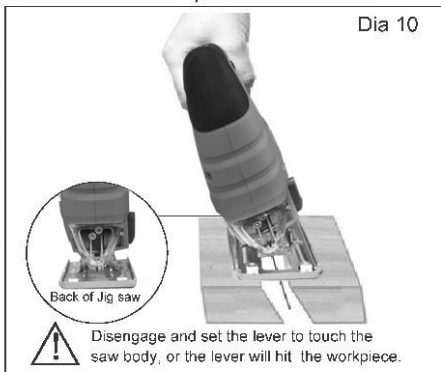
The angle adjustment screw has combined with the lever. To adjust the angle of inclination, loosen the angle adjustment screw by turning the lever anticlockwise. See dia 8.



Dia 9

You will then be able to rotate the base plate to the required angle  $0^{\circ} \sim 45^{\circ}$  to the left or right. Angle of inclination numbers are stamped onto the fan shaped bracket on back of the base plate to help you set the correct angle. Check the support roller before tightening. Firmly tighten the angle adjustment screw by turning the lever clockwise for operation. See dia10

Dia 10



## TROUBLESHOOTING

1. If your jigsaw will not operate, check the fuse and the power at the mains plug.
2. If the jigsaw is not cutting properly check the blade and support roller, replace blade if worn. Also check the cutting angle, the blade must be at exactly 90° to the base plate for normal use.
3. If a fault can not be found return the saw to an authorised dealer for repair.
4. There are no user serviceable parts in the jigsaw.

### Maintenance of the Jigsaw with laser

1. Clean the jigsaw regularly (remove chips and bits of wood etc.). For the best results do this straight after the work has been completed.
2. Do not allow liquids to get inside the jigsaw. Use a soft cloth for cleaning the housing. Do not use petrol, solvents or cleaners that may attack the plastic.
3. Air vents must always be clear and clean.

### Advice on working methods, tips

1. Here is some advice on the pendulum action control: the saw blade is only pressed against the material on the return stroke/working stroke. It is moved away from the material on the forward stroke. The result is better removal of chips, less friction and therefore a higher output.
2. To avoid the jigsaw springing up and down when sawing sheets, support the sheet on timbers. When sawing metal, apply a coolant oil along the cutting line.
3. Adjust the speed and the pendulum action settings to suit the material to be sawn. We always recommend that you carry out a test cut first.
4. To use the jigsaw put the front end of the base plate on the material and turn the machine on. Press the machine from above on to the material and guide the jigsaw along the cutting line.
5. Do not use too much pressure to achieve the best progress when sawing, use light pressure on the saw blade.
6. When sawing along a marked line use the marking on the splitting guard as a guide.
7. For exact cutting, clamp a timber batten on to the material as an aid or use the parallel guide.
8. For mitres/bevels, set the base plate in the required position.
9. Set the base plate to its rearmost position for cutting close to an edge.



## SPARE PART LIST

### JS5708,UJS5708,JS5708-6,JS5708-8,JS5708S Spare Part List

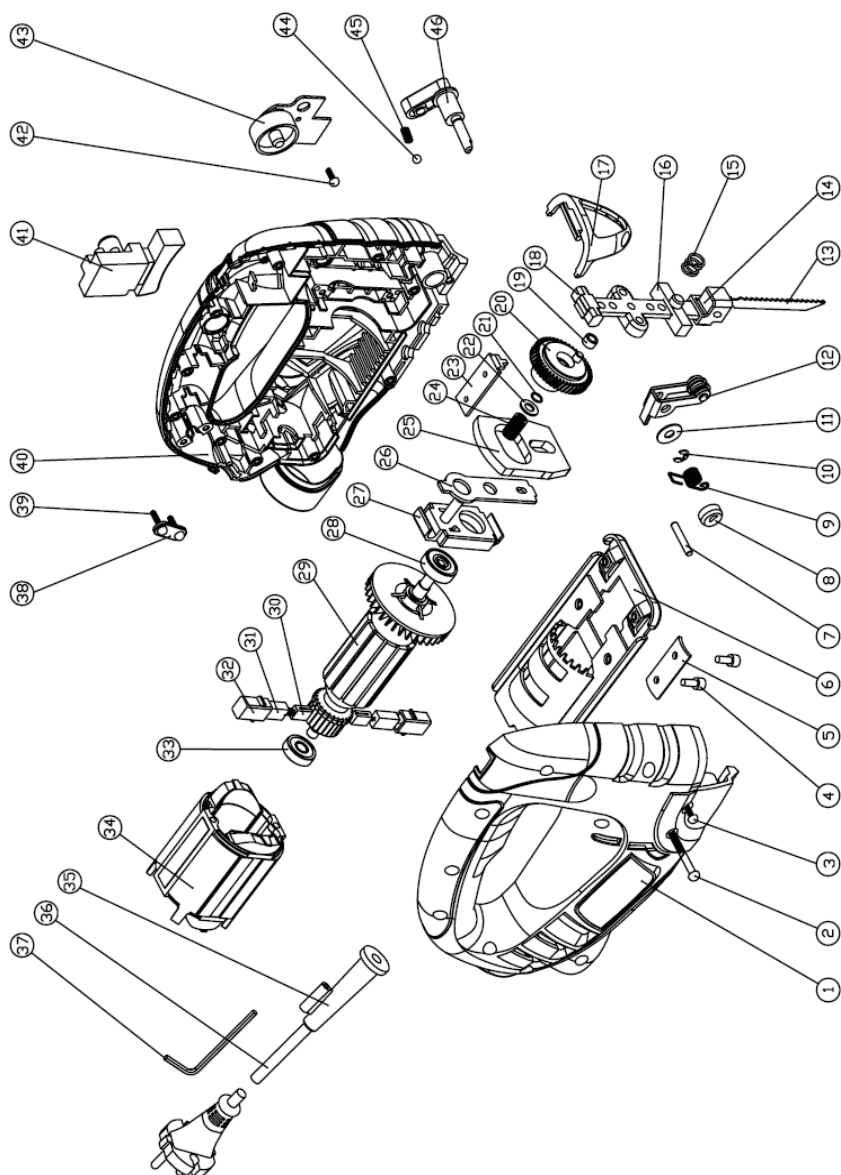
| No. | Part Description      | Qty | No. | Part Description      | Qty |
|-----|-----------------------|-----|-----|-----------------------|-----|
| 1   | Right Enclosure       | 1   | 24  | Needle Roller Bearing | 2   |
| 2   | Taping Screw ST3.9*45 | 2   | 25  | Balance Block         | 1   |
| 3   | Taping Screw ST3.9*19 | 7   | 26  | Lifting Knife Plate   | 1   |
| 4   | Adjusting Screw M4*14 | 2   | 27  | Bearing Holder        | 1   |
| 5   | Fixing Plate          | 1   | 28  | Bearing               | 1   |
| 6   | Iron Base Plate       | 1   | 29  | Rotor                 | 1   |
| 7   | Saw Holder Pin        | 1   | 30  | Carbon Brush          | 2   |
| 8   | Metal Pendulum Switch | 1   | 31  | Brush Holder          | 2   |
| 9   | Roller Spring         | 1   | 32  | Brush Bushing         | 2   |
| 10  | Fixing Spring         | 1   | 33  | Bearing               | 1   |
| 11  | Washer                | 1   | 34  | Stator                | 1   |
| 12  | Blade Support Assn    | 1   | 35  | Cord Sleeve           | 1   |
| 13  | Blade                 | 1   | 36  | AC-Cord&Plug          | 1   |
| 14  | Saw Holder Assn       | 1   | 37  | Hex Key               | 1   |
| 15  | Spring                | 1   | 38  | Strain Relief         | 1   |
| 16  | Holder For Saw Arm    | 1   | 39  | Taping Screw ST3.9*14 | 3   |
| 17  | Finger Guard          | 1   | 40  | Left Enclosure        | 1   |
| 18  | Holder For Saw Arm    | 1   | 41  | Switch                | 1   |
| 19  | Roller                | 1   | 42  | Taping Screw ST2.9*9  | 1   |
| 20  | Big Gearing           | 1   | 43  | PCB                   | 1   |
| 21  | Fixing Spring         | 1   | 44  | Metal Ball            | 1   |
| 22  | Washer                | 1   | 45  | Spring                | 1   |
| 23  | Connecting Plate      | 1   | 46  | Pendulum Switch       | 1   |



# INGCO

## EXPLODING VIEW

JS5708,UJS5708,JS5708-6,JS5708-8,JS5708S Exploding view



**¡ADVERTENCIA!**

Lea todas las advertencias de peligro e instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendio y/o lesiones graves. El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a herramientas alimentadas por la red de energía (con cable).

**1) Área de trabajo segura**

a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.

b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, así como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los humos.

c) **Mantenga a los niños y visitantes alejados al utilizar una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

**2) Seguridad eléctrica**

a) **El enchufe del aparato debe corresponder a la toma de corriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún adaptador de enchufe con toma de tierra en las herramientas eléctricas.** Enchufes y tomas sin modificar reducen el riesgo de descarga eléctrica.

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

c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si entra agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.

d) **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes cortantes o piezas móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

e) **Cuando se trabaja con la herramienta eléctrica al aire libre, use un cordón de extensión adecuado.** El uso de un cable adecuado para uso al aire libre reduce el riesgo de descarga eléctrica.

**3) Seguridad Personal**

a) **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción mientras opera herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.

b) **Use equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos.** Equipo de protección

como mascarilla anti polvo, zapatos de seguridad anti resbalantes, casco o protección para los oídos en las condiciones adecuadas reducirá las lesiones personales.

c) **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en la posición inicial antes de conectarlo a fuente de energía.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas con el interruptor encendido puede provocar accidentes.

d) **Quite todas las llaves de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales.

e) **No se extralimite. Mantenga la postura y equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

f) **Vístase de manera adecuada. No use ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.** La ropa suelta, joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** El uso de recolección de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

**4) Uso y cuidado de Herramientas eléctricas**

a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta correcta para su aplicación.** La herramienta 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.** Las herramientas eléctricas que no se pueden controlar con el interruptor son peligrosas y deben ser reparadas.

c) **Desconecte el enchufe de la fuente de poder y/o la batería de la herramienta eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica accidentalmente.

d) **Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones operen la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas inexpertas.

e) **Mantenga las herramientas eléctricas. Verifique la alineación de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, reparar la herramienta eléctrica antes de su uso.** Muchos accidentes son causados por la falta de mantenimiento de las herramientas eléctricas.

**f) Mantenga las herramientas limpias y afiladas.**

Las herramientas de corte con un mantenimiento correcto, los bordes afilados, son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.

**g) Utilice la herramienta eléctrica, accesorios y herramientas, 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 distintas de las indicadas puede provocar una situación peligrosa.

**5) Servicio**

**a) Haga que su herramienta eléctrica sea revisada por un técnico calificado, utilice únicamente piezas de repuesto originales.** Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantiene.

**Instrucciones de seguridad adicionales para su sierra caladora**

1. Siempre use gafas y mascarilla para el polvo.
2. Debe usar protección para los oídos el uso de la sierra caladora.
3. No utilice hojas dañadas o desgastadas.
4. Siempre use una sierra caladora con el protector de la tapa hacia abajo.
5. Compruebe regularmente los dos tornillos de la pinza de la cuchilla.
6. Compruebe regularmente el ajuste del rodillo de apoyo.
7. No haga funcionar la máquina con cualquier parte de la carcasa perdida o dañada.
8. No arrancar la sierra caladora cuando la hoja se inserta en el trabajo.

**Advertencia de instrucciones para las baterías del láser**

1. Mantenga las pilas pequeñas fuera del alcance de los niños pequeños.
2. Si se produce fuga en la batería y entra en contacto con la piel o los ojos lavar inmediatamente con abundante agua.
3. Consulte inmediatamente a su médico si usted cree que una celda se ha ingerido.
4. Siga las instrucciones de montaje de equipos con cuidado y utilice siempre el tipo recomendado de baterías.
5. No permita que los niños coloquen las baterías sin la supervisión de un adulto.
6. Asegúrese de que las baterías se han ajustado de manera correcta y observe los signos de la batería y el producto.
7. Vuelva a colocar todas las baterías al mismo tiempo. No mezcle pilas nuevas y usadas ni pilas de diferentes tipos.

8. Verifique que la tapa del compartimiento de la batería esté bien asegurada.

9. Guarde las pilas lejos de objetos metálicos.

Evitar cortocircuitos en las pilas.

10. Saque las pilas si el equipo no va a ser utilizado durante largos periodos de tiempo.

11. Guarde las pilas en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar directa.

12. Saque las baterías gastadas rápidamente y deséchelas en la basura doméstica.

13. No ponga las pilas en el fuego.

14. No intente revivir las baterías por el calor, la carga u otros medios.

**Doble aislamiento**

La herramienta tiene doble aislamiento. Esto significa que todas las partes metálicas externas están aisladas eléctricamente de la fuente de alimentación de red. Esto se realiza mediante la colocación de barreras de aislamiento entre los componentes eléctricos y mecánicos que hacen innecesaria la conexión a tierra de la herramienta.

**Nota importante**

Quitar el enchufe de toma de corriente antes de realizar cualquier ajuste o mantenimiento.

Asegúrese de que su tensión de alimentación de la red es el mismo que el voltaje de la placa de la herramienta.

**SÍMBOLOS**

Lea el manual



Advertencia



Use gafas protectoras



Use máscara anti-polvo



Use protección para los oídos



Use guantes



Identificación WEEE

Día 1 A

**Lista de Componentes**

- |                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Selector               | 6. Interruptor del péndulo              |
| 2. Bloqueo de interruptor | 7. Guía paralela                        |
| 3. Gatillo                | 8. Herramienta para liberar la cuchilla |
| 4. Adaptador de extractor | 9. Hoja de sierra                       |
| 5. Placa base             |                                         |

**Accesorios**

- 1 Cuchilla
- 1 Set carbon brush
- 1 Guía paralela
- 1 Llave hexagonal

## Especificaciones Técnicas

|                          |                          |                       |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Modelo No. :             | JS5708                   | UJS5708               |
| Potencia:                | 220-240V~50/60Hz<br>570W | 110-120V~60Hz<br>570W |
| Velocidad sin carga:     | 500-3000/min             | 500-3000/min          |
| Cap. De corte en madera: | 65mm(wood)               | 2-9/16"(wood)         |
| Cap. De corte en acero:  | 8mm(steel)               | 5/16"(steel)          |
| Capacidad de Bisel:      | 0±45°                    | 0±45°                 |

|                          |                           |                       |                       |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Modelo No. :             | JS5708-6<br>(ISRSEL Plug) | JS5708-8<br>(BS Plug) | JS5708S<br>(SAA Plug) |
| Potencia:                | 220-240V~50/60Hz          |                       |                       |
| Voltaje:                 | 570W                      |                       |                       |
| Velocidad sin carga:     | 500-3000/min              |                       |                       |
| Cap. De corte en madera: | 65mm(wood)                |                       |                       |
| Cap. De corte en acero:  | 8mm(steel)                |                       |                       |
| Capacidad de Bisel:      | 0±45°                     |                       |                       |

## FUNCIONAMIENTO

### Montaje de la hoja (ver Fig. 2)

Al cambiar las cuchillas, poner el interruptor del péndulo en "0". La Sierra caladora con láser está equipada con un soporte de herramienta libre de la hoja que sólo se puede usar con una cuchilla de tipo bayoneta (Fig.2).

Para abrir el soporte de la cuchilla, gire el anillo hacia la izquierda (sierra de calar al revés) y mantenerlo en posición. Luego inserte totalmente la cuchilla en la ranura de soporte de la cuchilla con los dientes de la hoja hacia adelante y suelte el anillo, el cual rotará por sí mismo y se sujetará sobre la parte superior de la hoja. Empuje la cuchilla en el soporte de la cuchilla de nuevo para asegurarse de que está bloqueada en su posición. Asegurar el borde de la cuchilla se encuentra en la ranura del rodillo de apoyo. Para quitar la hoja, mantenga la hoja y gire el anillo en sentido antihorario y levante la cuchilla.

### Advertencia:

Los dientes de la hoja están muy afilados. La propia hoja se expulsa con rapidez. No la apunte hacia la gente



### Uso de la guía paralela (ver Fig. 3)

La guía paralela le permite hacer cortes paralelos exactos utilizando el sistema métrico decimal. Libere el mecanismo de configuración rápida de la guía paralela. Póngalo en la posición deseada y bloquéelo otra vez. Deslice la guía paralela en el lado correspondiente (izquierda o derecha). Asegúrese de que la superficie de guía coincide con los puntos de guía en la parte baja.



### Ensamble del adaptador de extracción:

### Uso del interruptor del gatillo (ver Fig. 5)

Para hacer funcionar la caladora oprima el gatillo. Si desea utilizarla de forma continua, presiones el botón de bloqueo de disparo después de que el gatillo ha sido presionado. Para soltar el pulsador de bloqueo presione el gatillo de nuevo.



### Interruptor de ajuste de movimiento pendular (ver Fig. 6)

La acción del péndulo en la hoja de corte, ajustable en cuatro pasos, hace posible la adaptación óptima del avance de la sierra (la velocidad de corte), el rendimiento de corte y el aspecto del corte. Para cada movimiento descendente, la hoja de sierra se levanta del material lo que facilita la eyección del aserrín, reduce el calor generado por la fricción y aumenta la vida útil de la hoja de sierra. Al mismo tiempo reduce la fuerza necesaria de avance trabajando con el menor esfuerzo posible. El interruptor de acción del péndulo hace posible el ajuste de la acción de péndulo en cuatro pasos. La conmutación se puede realizar con la máquina en marcha:

#### Configuración del péndulo:

Paso 0: Sin movimiento pendular

Material: caucho, cerámica, aluminio, acero

Paso 1: movimiento pendular pequeño

Material: plástico, madera, aluminio

Paso 2: movimiento pendular Medio

Material: Madera

Paso 3: movimiento pendular grande

Material: Madera

En general, el borde más fino y más limpio en el corte debe ser seleccionando el paso más pequeño del péndulo o desconectar la acción de péndulo. Para el trabajo de un material delgado como láminas de metal, apague el movimiento pendular (Paso 0). En material duro como el acero, trabaje con movimiento pendular pequeño. En materiales tales como madera blanda y de corte en la dirección de la veta, puede utilizar la acción del péndulo grande.

Fig. 6

Interruptor en  
paso "0"



### Selección del tipo de golpe (ver fig. 7)

Con la rueda de ajuste, puede seleccionar el tipo de golpe (también durante la ejecución).

1-2 = Tasa baja

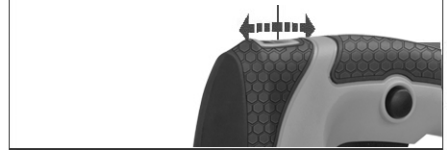
3-4 = Tasa media

5-6 = Tasa alta

La tasa del golpe requerida depende del material y las condiciones de trabajo: lo suficientemente rápida como para tener un progreso razonable, pero lo suficientemente lenta como para mantener un corte limpio y evitar forzar la máquina. Por lo general, las hojas de sierra más finas deben utilizar una velocidad alta, mientras que las gruesas, una más lenta. Después de trabajar durante largos períodos en la tasa baja, permita que la máquina se enfríe ejecutándola a una velocidad máxima y sin carga durante aproximadamente 3 minutos.

Fig. 7

Selección de rueda giratoria en la posición "1"



### Uso de la sierra caladora pendular

Antes de usar la sierra y conectar el cable de red, asegurarse de que el gatillo está en la posición de apagado. Presione el gatillo y espere hasta que la cuchilla ha alcanzado la velocidad máxima.

Coloque la parte delantera de la placa base sobre la pieza y alinee la línea de corte con la línea que desea cortar. Empuje lentamente hacia adelante. Mantenga la placa de base plana contra la pieza de trabajo.

### Cortando el metal

Siempre debe utilizar un agente de corte apropiado (como el aceite de corte, pequeñas cantidades de agua y jabón, etc.). Si no hay un fluido de corte disponible, puede aplicar grasa en la superficie posterior del material a cortar.

### Cortar ranuras o agujeros de ventana (ver fig. 8)

Para la madera: Alinear la dirección de la cuchilla con la veta de la madera. A continuación, coloque la parte redondeada en la parte delantera de la placa de base sobre la superficie a cortar, baje lentamente la sierra en el material en el punto deseado de entrada. Baje la sierra en una acción de giro hasta que la cuchilla haya atravesado hasta el otro lado, no mueva la línea de sierra a lo largo de la línea de corte hasta que la cuchilla haya atravesado y la placa base esté en posición horizontal en el material.

Para otros materiales: En los materiales distintos de la madera cuando corte los agujeros de ventana, en primer lugar utilizar un taladro o una herramienta similar para hacer un agujero de donde comenzará el corte.



Fig. 8



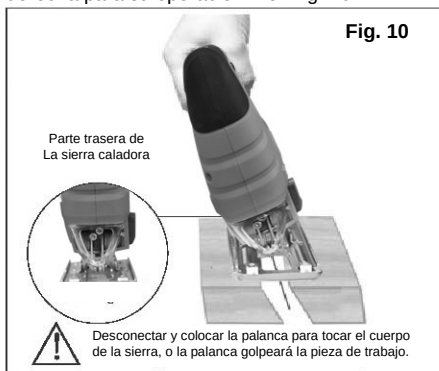
### Corte angular

El tornillo de ajuste del ángulo se combina con la palanca. Para ajustar el ángulo de inclinación, aflojar el tornillo de ajuste del ángulo en sentido anti-horario. Ver fig. 8.



A continuación, girar la placa base hasta el ángulo deseado 0° a 45° a la izquierda o a la derecha. Los números de los ángulos de inclinación están grabados en el soporte en forma de abanico en la parte posterior de la placa base para ayudar a establecer el ángulo correcto. Compruebe el rodillo de apoyo antes de apretar. Apriete bien el tornillo de ajuste del ángulo de giro de la palanca hacia la derecha para su operación. Ver Fig. 10

Fig. 10



### **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

1. Si su sierra caladora no funciona, revise el fusible y la energía en el enchufe de la red.
2. Si la sierra caladora no está cortando correctamente, compruebe el rodillo de la hoja y el apoyo, cambiar la cuchilla si está desgastada.  
También compruebe el ángulo de corte, la hoja debe estar exactamente a 90 de la placa base para el uso normal.
3. Si no puede encontrar la falla, lleve la sierra a un distribuidor autorizado para su reparación.
4. No hay piezas reparables por el usuario en la sierra caladora.

### **Mantenimiento de la sierra caladora con láser**

1. Limpie la sierra caladora de forma regular (retirar virutas y trozos de madera, etc.) Para obtener los mejores resultados hacer esto inmediatamente después de completar el trabajo.
2. No permita que entren líquidos en el interior de la sierra de calar. Utilice un paño suave para limpiar la carcasa. No utilice gasolina, disolventes o productos de limpieza que pueden atacar el plástico.
3. Los orificios de ventilación debe estar siempre despejados y limpios.

### **Asesoramiento sobre métodos de trabajo, consejos**

1. He aquí algunos consejos sobre el control de la acción del péndulo: la hoja de sierra sólo se presiona contra el material en la carrera del golpe / carrera de trabajo. Se mueve lejos del material en la carrera de avance. El resultado es una mejor eliminación de las virutas, menos fricción y por lo tanto una mayor producción.
2. Para evitar que la sierra caladora salte arriba y abajo, apoyar la hoja en la madera. Cuando se trabaja con metal, aplicar un aceite refrigerante a lo largo de la línea de corte.
3. Ajustar la velocidad y la configuración de acción del péndulo en función del material a cortar. Nosotros siempre recomendamos que lleve a cabo un corte de prueba en primer lugar.
4. Para utilizar la sierra caladora, poner el extremo frontal de la placa de base en el material y encender la máquina. Presione la máquina desde arriba sobre el material y guiar la caladora a lo largo de la línea de corte.
5. No utilice demasiada presión para lograr el mejor progreso en el aserrado, haga uso de una ligera presión sobre la hoja de sierra.
6. Al cortar a lo largo de una línea marcada utilizar la marca en la división del protector como una guía.
7. Para el corte exacto, sujetar un listón de madera sobre el material como una ayuda o el uso de la guía paralela.
8. Para mitras o biseles, establezca la placa base en la posición deseada.
9. Ajuste la placa base en su posición más retrasada para cortar cerca de un borde.



# Lista de Piezas

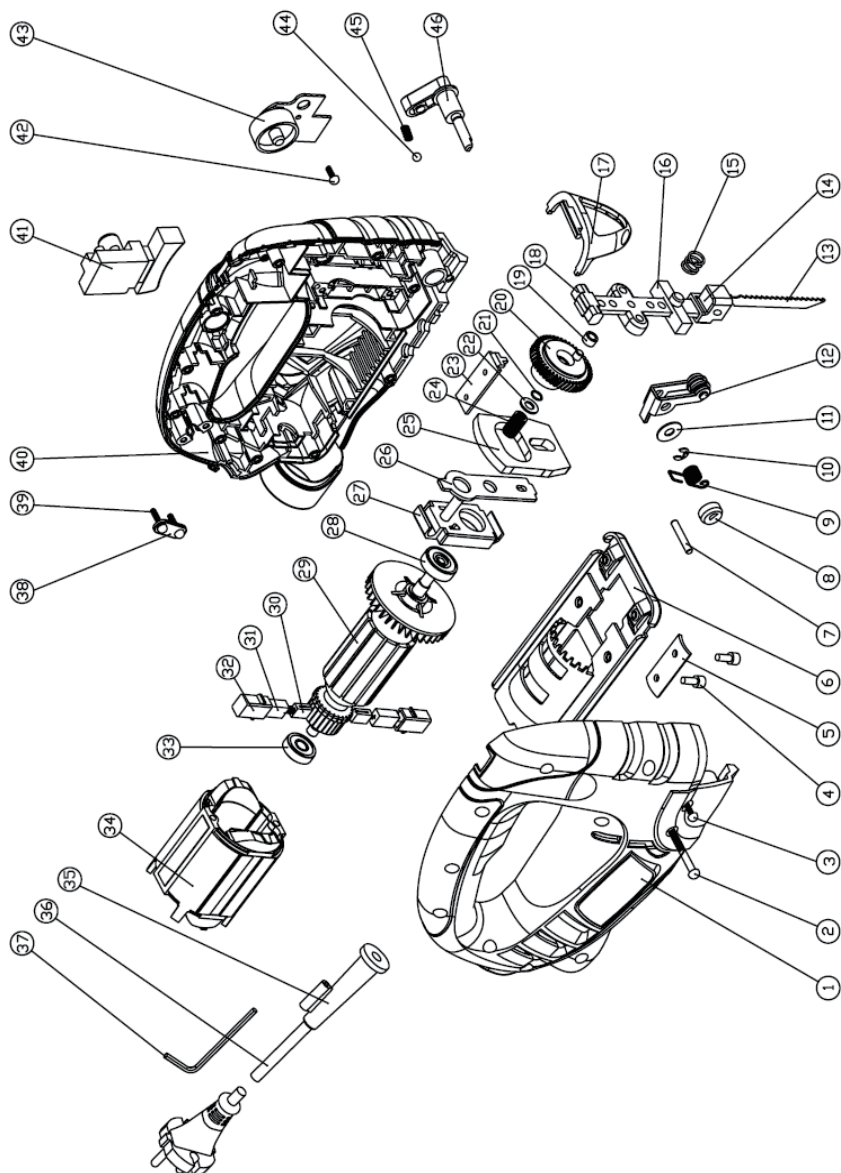
## JS5708,UJS5708,JS5708-6,JS5708-8,JS5708S Lista de Piezas

| No. | Descripción           | Cant | No. | Descripción           | Cant |
|-----|-----------------------|------|-----|-----------------------|------|
| 1   | Right Enclosure       | 1    | 24  | Needle Roller Bearing | 2    |
| 2   | Taping Screw ST3.9*45 | 2    | 25  | Balance Block         | 1    |
| 3   | Taping Screw ST3.9*19 | 7    | 26  | Lifting Knife Plate   | 1    |
| 4   | Adjusting Screw M4*14 | 2    | 27  | Bearing Holder        | 1    |
| 5   | Fixing Plate          | 1    | 28  | Bearing               | 1    |
| 6   | Iron Base Plate       | 1    | 29  | Rotor                 | 1    |
| 7   | Saw Holder Pin        | 1    | 30  | Carbon Brush          | 2    |
| 8   | Metal Pendulum Switch | 1    | 31  | Brush Holder          | 2    |
| 9   | Roller Spring         | 1    | 32  | Brush Bushing         | 2    |
| 10  | Fixing Spring         | 1    | 33  | Bearing               | 1    |
| 11  | Washer                | 1    | 34  | Stator                | 1    |
| 12  | Blade Support Assn    | 1    | 35  | Cord Sleeve           | 1    |
| 13  | Blade                 | 1    | 36  | AC-Cord&Plug          | 1    |
| 14  | Saw Holder Assn       | 1    | 37  | Hex Key               | 1    |
| 15  | Spring                | 1    | 38  | Strain Relief         | 1    |
| 16  | Holder For Saw Arm    | 1    | 39  | Taping Screw ST3.9*14 | 3    |
| 17  | Finger Guard          | 1    | 40  | Left Enclosure        | 1    |
| 18  | Holder For Saw Arm    | 1    | 41  | Switch                | 1    |
| 19  | Roller                | 1    | 42  | Taping Screw ST2.9*9  | 1    |
| 20  | Big Gearing           | 1    | 43  | PCB                   | 1    |
| 21  | Fixing Spring         | 1    | 44  | Metal Ball            | 1    |
| 22  | Washer                | 1    | 45  | Spring                | 1    |
| 23  | Connecting Plate      | 1    | 46  | Pendulum Switch       | 1    |

# INGCO

## Vista detallada

JS5708,UJS5708,JS5708-6,JS5708-8,JS5708S Vista detallada



# INGCO

JS5708,UJS5708,  
JS5708-6,JS5708-8,JS5708S

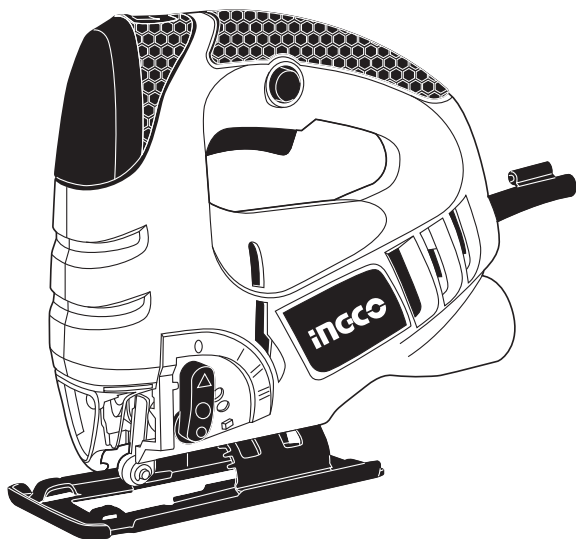
رأى تهزهز



1. مفتاح السرعة المتغير
2. قفل على الزر
3. زناب مفتاح
4. مكان خروج غيار
5. الصحن الأساسي
6. مفتاح بندول
7. المتوازي
8. حامل نصل

المنشأ صنع فى الصين

# ingco



INGCO TOOLS CO.,LIMITED  
[www.ingcotools.com](http://www.ingcotools.com)

MADE IN CHINA  
0616.V02

***JS5708 UJS5708 JS5708-6 JS5708-8 JS5708S***