

ingco

Mitre Saw

EN Mitre Saw

ES Sierra ingletadora



BMS14002 UBMS14002 BMS14002-4
BMS14002-6 BMS14002S BMS14002-8

 **ingcoglobal**
 **INGCO GLOBAL**



General safety instructions

To use this tool properly, you must observe the safety regulations, the assembly instructions and the operating instructions to be found in this Manual. All persons who use and service the machine have to be acquainted with this Manual and must be informed about its potential hazards. Children and infirm people must not use this tool. Children should be supervised at all times if they are in the area in which the tool is being used. It is also imperative that you observe the accident prevention regulations in force in your area. The same applies for general rules of occupational health and safety.

WARNING. When using power tools, basic safety precautions should always be taken to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. Also, please read and heed the advice given in the additional important safety instructions.

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

- Contact with the blade.
- Kickback of workpiece and parts of workpiece.
- Blade fracture.
- Catapulting of blade pieces.
- Damage to hearing if effective earmuffs are not worn.
- Harmful emissions of sawdust when the machine is used in closed rooms. Always use supplementary dust extraction where possible.
- Do not use blades that are deformed or cracked.
- Always remove the plug from the mains socket before making any adjustments or maintenance, including changing the blade.

To ensure safe operation of the mitre saw you must follow these guidelines:

- Select the correct blade for the material to be cut.
- Do not use the saw to cut materials other than those recommended by the manufacturer.

- The mitre saw can be safely carried by the main handle but only once it has been removed from the mains power and secured in the locked down position.
- Do not use the saw without the guards in position, in good working order and properly maintained.
- Ensure that the arm is properly secure when bevelling.
- Keep the floor area around the machine level, well maintained and free of loose materials.
- Provide adequate lighting.
- Ensure that you are trained in the use, adjustment and operation of the machine.
- Use correctly sharpened blades and observe the maximum speed marked on the blade.
- Do not remove any cut-offs from the cutting area until the guard is fully locked in place and the blade has come to rest.
- Ensure that the mitre saw is fixed to a bench wherever possible.
- When cutting long pieces which extend well over the table width ensure that the ends are adequately supported at the same height as the saw table top. Supports should be positioned in such a way to ensure that the workpiece does not fall to the ground once the cut has been made. A number of supports at regular intervals may be required if the workpiece is extremely long.

WARNING. When using power tools, basic safety precautions should always be taken to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. Also, please read and heed the advice given in the additional important safety instructions.

1. Keep the work area clean and tidy. Cluttered work areas and benches invite accidents and injury.

2. Consider the environment in which you are working.

Do not use power tools in damp or wet locations. Keep the work area well lit. Do not expose power tools to rain. Do not use power tools in the presence of flammable liquids or gases.

3. **Keep visitors away from the work area.** All visitors and onlookers, especially children and infirm persons, should be kept well away from where you are working. Do not let others in the vicinity make contact with the tool or extension cord.
 4. **Store tools safely.** When not in use, tools should be locked up out of reach.
 5. **Do not force the tool.** The tool will do the job better and safer working at the rate for which it was designed.
 6. **Use the correct tool for the job.** Do not force small tools or attachments to do the job best handled by a heavier duty tool. Never use a tool for a purpose for which it was not intended.
 7. **Dress correctly.** Do not wear loose clothing or jewellery. They can be caught in moving parts. Rubber gloves and non-slip footwear are recommended when working outdoors. If you have long hair, wear a protective hair covering.
 8. **Use safety accessories.** Safety glasses and earmuffs should always be worn. A face or dust mask is also required if the drilling operation creates dust.
 9. **Do not abuse the power cord.** Never pull the cord to disconnect the tool from the power point. Keep the cord away from heat, oil and sharp edges.
 10. **Secure the workpiece.** Use clamps or a vice to hold the workpiece. It is safer than using your hand and frees both hands to operate the tool.
 11. **Do not overreach.** Keep your footing secure and balanced at all times.
 12. **Look after your tools.** Keep tools sharp and clean for better and safer performance. Follow the instructions regarding lubrication and accessory changes. Inspect tool cords periodically and, if damaged, have them repaired by an authorised service facility. Inspect extension cords periodically and replace them if damaged. Keep tool handles dry, clean and free from oil and grease.
 13. **Disconnect idle tools.** Switch off the power and disconnect the plug from the power point before servicing, when changing accessories and when the tool is not in use.
 14. **Remove adjusting keys and wrenches.** Check to see that keys and adjusting wrenches are removed from the tool before switching on.
 15. **Avoid unintentional starting.** Always check that the switch is in the OFF position before plugging in the tool to the power supply. Do not carry a plugged in tool with your finger on the switch.
 16. **Use outdoor rated extension cords.** When a tool is used outdoors, use only extension cords that are intended for outdoor use and are so marked.
 17. **Stay alert.** Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate a power tool when you are tired.
 18. **Check for damaged parts.** Before using a tool, check that there are no damaged parts. If a part is slightly damaged, carefully determine if it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, proper mounting and any other conditions that may affect the operation of the tool. A part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorised service facility, unless otherwise indicated in this Instruction Manual. Defective switches must be replaced by an authorised service facility. Do not use a tool if the switch does not turn the tool on and off correctly.
 19. **Guard against electric shock.** Prevent body contact with grounded objects such as water pipes, radiators, cookers and refrigerator enclosures.
 20. **Use only approved parts.** When servicing, use only identical replacement parts. Use an authorised service facility to fit replacement parts.
- WARNING.** The use of an accessory or attachment, other than those recommended in this Instruction Manual, may present a risk of personal injury.

Additional safety rules for mitre saws

WARNINGS. Before connecting a tool to a power source (mains switch power point receptacle, outlet, etc.) be sure that the voltage supply is the same as that specified on the nameplate of the tool. A power source with a voltage greater than that specified for the tool can result in serious injury to the user, as well as damage to the tool. If in doubt, do not plug in the tool.

Using a power source with a voltage less than the nameplate rating is harmful to the motor.

Your tool is double insulated for additional protection against a possible electrical insulation failure within the tool.

Always remove the plug from the mains socket before making any adjustments or maintenance, including changing the blade.

- When operating the saw, use safety equipment including safety goggles or shield, ear protection, dust mask and protective clothing including safety gloves.
- Ensure that there is adequate general or localised lighting.
- Do not use the saw unless the guards are in place.
- Do not use the saw to cut metal or masonry.
- Do not let anyone under 18 years operate this saw.
- Ensure that the operator is adequately trained in the use, adjustment and operation of the machine.
- Do not use this saw to cut firewood.
- Keep the area free of tripping hazards.
- Report faults in the machine, including guards and saw blades, as soon as they are discovered.
- Ensure that the machine is always fixed to a bench, whenever possible.
- Always stand to one side when operating the saw.
- Never use a cracked or distorted saw blade.

- Never use your hands to remove sawdust, chips or waste close by the blade.
- Use only blades as recommended by the manufacturer and which conform to EN 847-1.
- Do not use blades of High Speed Steel (HSS blades).
- If the table insert is damaged or worn, have it replaced by an authorised service centre.
- Rags, cloths, cord and string and the like should never be left around the work area.
- Avoid cutting nails. Inspect the workpiece and remove all nails and other foreign objects before beginning sawing.
- Support the work properly.
- Refrain from removing any cut-offs or other parts of the workpiece from the cutting area whilst the machine is running and the saw head is not in the rest position.
- Do not attempt to free a jammed blade before first switching off the machine.
- Do not slow or stop a blade with a piece of wood. Let the blade come to rest naturally.
- If you are interrupted when operating the saw, complete the process and switch off before looking up.
- Periodically check that all nuts, bolts and other fixings are properly tightened.
- Do not store materials or equipment above a machine in such a way that they could fall into it.
- Always hold the saw on parts that are insulated. If you accidentally cut into hidden wiring or the saw's own cable, the metal parts of the saw will become "live". Switch off at the mains and remove the plug immediately. • Never saw near combustible liquids or gases.
- Note the direction of rotation of the motor and the blade.
- Do not lock the movable guard in the open position and always ensure that it is working properly, freely rotating and returning to fully cover the teeth of the blade.

- Connect the saw to a dust collection device and ensure that it is operated properly. As the operator of the saw, please make sure that you understand factors that influence exposure to dust, including the type of material to be machined, the importance of local extraction and the proper adjustment of hoods/baffles/shoots of your dust extraction system. We recommend that you always wear a dust mask when operating this saw.

- Wear gloves when handling saw blades and rough materials.

Saw blades shall be carried in a holder wherever possible.

Select saw blades in relation to the material being cut.

Use correctly sharpened saw blades and observe the maximum speed marked on the blade.

Take additional care when trenching (slotting).

The mitre saw can be safely carried by the carrying handle but only once it has been removed from the mains power and secured in the locked down position.

- Ensure that the arm is properly secure when bevelling. Keep the floor area around the machine level, well maintained and free of loose materials.
- Ensure that you are trained in the use, adjustment and operation of the machine.
- Do not remove any cut-offs from the cutting area until the guard is fully locked in place and the blade has come to rest.
- When cutting long pieces which extend well over the table width, ensure that the ends are adequately supported at the same height as the saw table top.
- Supports should be positioned in such a way to ensure that the workpiece does not fall to the ground once the cut has been made. A number of supports at regular intervals may be required if the workpiece is extremely long.

Wear goggles

Wear earmuffs

Wear a breathing mask

Description of symbols

The rating plate on your tool may show symbols. These represent important information about the product or instructions on its use.



Wear hearing protection.

Wear eye protection.

Wear breathing protection.



Double insulated for additional protection.



N380

Conforms to relevant safety standards.

Model No.	BMS14002, BMS14002-4, BMS14002-6 (ISRAEL Plug), BMS14002-8 (BS Plug), BMS14002S (SAA Plug)
Rated Input power:	1400W
Rated voltage:	220-240V~50/60Hz
No-load speed:	5000/min
Blade diameter:	Ø210mm x Ø25.4mm bore
Number of teeth:	24
Mitre table angles:	0° to 45° to the left & right
Bevel cuts:	0° to 45° to the left
Straight cut at 0° x 0°:	120mm x 55mm
Mitre cut at 45° x 0°:	83mm x 55mm
Bevel cut at 0° x 45°:	120mm x 30mm
Compound mitre cut at 45° x 45°:	83mm x 30mm
Insulation class:	Double insulated
Model No.	UBMS14002
Rated Input power:	1400W
Rated voltage:	110-120V~60Hz
No-load speed:	5000/min
Blade diameter:	Ø 8-1/4" x Ø 1" bore
Number of teeth:	24
Mitre table angles:	0° to 45° to the left & right
Bevel cuts:	0° to 45° to the left
Straight cut at 0° x 0°:	4-23/32" x 2-5/32"
Mitre cut at 45° x 0°:	3-1/4" x 2-5/32"
Bevel cut at 0° x 45°:	4-23/32" x 1-3/16"
Compound mitre cut at 45° x 45°:	3-1/4" x 1-3/16"
Insulation class:	Double insulated

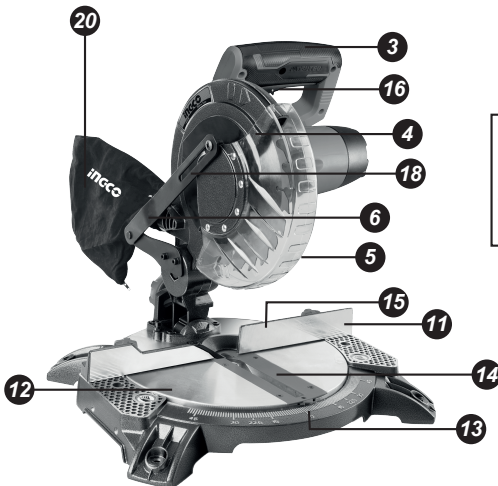
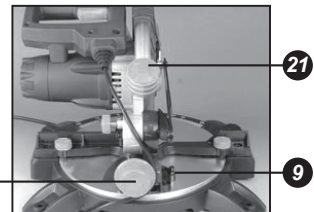
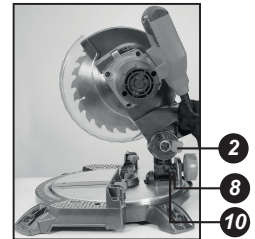
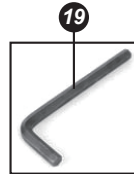
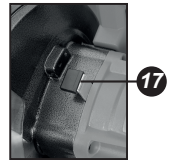
Accessories

- 1pcs dust bag
- 1pcs wrench

Know your product

Before using the saw, familiarise yourself with all the operating features and safety requirements.

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1. Sawarm | 12. Mitre table |
| 2. Release knob | 13. Mitre scale |
| 3. Operating handle | 14. Table insert (kerf plate) |
| 4. Upper fixed blade guard | 15. Mitre lock |
| 5. Rotating blade guard | 16. Switch trigger |
| 6. Guard retraction arm | 17. Spindle lock button |
| 7. Bevel lock | 18. Blade bolt cover |
| 8. Bevel scale | 19. 6mm Hex key |
| 9. 45° Bevel adjustment screw | 20. Dust extraction port |
| 10. 0° Bevel adjustment screw | 21. Dust extraction port cover |
| 11. Fence | |



Unpacking

Due to modern mass production techniques, it is unlikely that your GMC Power Tool is faulty or that a part is missing. If you find anything wrong, do not operate the tool until the parts have been replaced or the fault has been rectified. Failure to do so could result in serious personal injury.

1. Remove all loose parts from the carton.
2. Remove the packing materials from around the saw.
3. Using the operating handle (3) carefully lift the saw from the carton and place it on a level work surface.

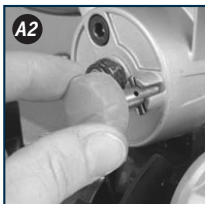
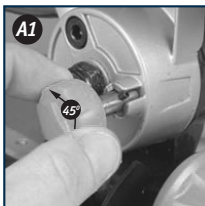
4. The saw has been shipped with the saw arm locked in the down position. To release the saw arm, push down on the top of the saw arm, pull on the release knob (2) (fig. A1), rotate it 45° and let go (fig. A2), slowly raise the saw arm.

WARNING. Do not lift the saw whilst holding on to the guards. Use the operating handle (3).

Transportation

Lift the mitre saw only when the saw arm is locked in the down position, the saw is switched off and the plug is removed from the power point.

Only lift the saw by the operating handle (3) or outer castings. Do not lift the saw using the guards.



Bench mounting

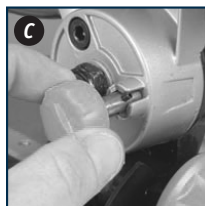
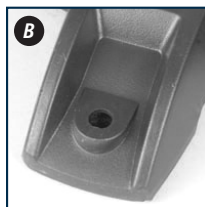
The saw base has holes in each corner to facilitate bench mounting (fig. B).

1. Place the saw on a level, horizontal bench or work table using bolts (not supplied) and fix the saw to the bench using 4 bolts.
2. If desired, you can mount the saw to a piece of 13mm or thicker plywood which can then be clamped to your work support or moved to other job sites and re-clamped.

CAUTION. Make sure that the mounting surface is not warped as an uneven surface can cause binding and inaccurate sawing.

Release knob

The release knob (2) is provided for holding the cutting head down whilst transporting or storing the mitre saw (fig. C). The saw must never be used with the release knob locking the head down.



Mitre table locks

The mitre table locks (15) are used to lock the table at the desired mitre angle (fig. D).

The mitre saw cuts from 0° to 45° both left and right. To adjust the mitre angle loosen the mitre table locks and rotate the mitre table to the desired position. The mitre table features positive click stops at 0°, 15°, 22.5°, 30° and 45° for quick setting of common mitre angles.

WARNING. Be sure to tighten the mitre table locks before making a cut. Failure to do so could result in the table moving during the cut and cause serious personal injury.

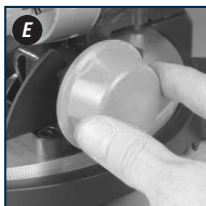
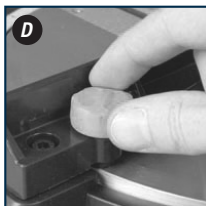
Bevel lock

The bevel lock (7) is used to set the blade at the desired bevel angle (fig. E). The mitre saw bevel cuts from 0° to 45° to the left. To adjust the bevel angle loosen the bevel lock and adjust the saw arm to the desired bevel angle.

WARNING. Be sure to tighten the bevel lock before making a cut. Failure to do so could result in the saw arm moving during the cut and cause serious personal injury.

Spindle lock button

The spindle lock button (18) prevents the blade in the saw from rotating (fig. F). Depress and hold the spindle lock button while installing, changing, or removing the blade.



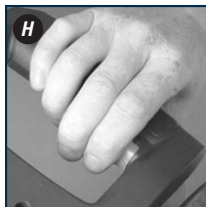
Rotating lower blade guard

The rotating lower blade guard (5) provides protection from both sides of the blade (fig. G). It retracts over the upper blade guard (4) as the saw is lowered into the workpiece.



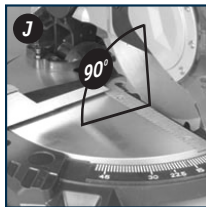
Turning on and off

1. To turn the saw on depress and hold the on/off trigger switch (16) (fig. H).
2. To turn the saw off release the on/off trigger switch (16).



Setting the table square with the blade

1. Make sure that the electrical plug is removed from the power point.
2. Push the saw arm (1) down to its lowest position and engage the release knob (2) to hold the saw arm in the transport position.
3. Loosen the mitre locks (15).
4. Rotate the table (12) until the pointer is positioned at 0°.
5. Tighten the mitre locks (15).
6. Loosen the bevel lock (7) and set the saw arm (1) at 0° bevel (the blade at 90° to the mitre table). Tighten the bevel lock (7).
7. Place a set square against the table (12) and the flat part of the blade (fig. J).



Note. Make sure that the square contacts the flat part of the saw blade, not the teeth.

8. Rotate the blade by hand and check the blade-to-table alignment at several points.

9. The edge of the set square and the saw blade should be parallel.

10. If the saw blade angles away from the set square, adjust as follows.

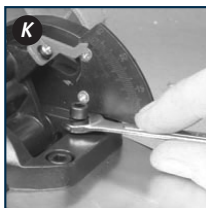
11. Use an 8mm wrench or adjustable wrench to loosen the lock nut securing the 0° bevel adjustment screw (10). Also, loosen the bevel lock (7) (fig. K).

12. Adjust the 0° bevel adjustment screw (10) using a 4mm hex key to bring the saw blade into alignment with the square (fig. L).

13. Loosen the Phillips head screw holding the pointer of the bevel scale (8) and adjust the position of the pointer so that it accurately indicates zero on the scale. Retighten the screw (fig. M).

14. Retighten the bevel lock (7) and the lock nut securing the 0° bevel adjustment screw (10).

Note. The above procedure can also be used to check the angle of the saw blade to the table at 45° bevel angle. The 45° bevel adjustment screw (9) is on the opposite side of the saw arm.



Setting the fence square with the table

1. Make sure that the electrical plug is removed from the power point.

2. Push the saw arm (1) down to its lowest position and engage the release knob (2) to hold the saw arm in the transport position.

3. Loosen the mitre locks (15).

4. Rotate the table (12) until the pointer is positioned at 0°.

5. Tighten the mitre locks (15).

6. Using a 5mm hex key, loosen the two screws securing the fence (11) to the base (fig. N).

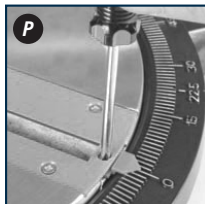
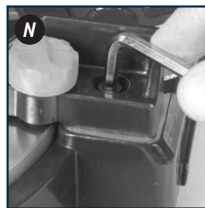
7. Place a square against the fence (11) and alongside the blade (fig. O).

8. Adjust the fence (11) until it is square with the blade.

9. Tighten the screws securing the fence (11).

10. Loosen the Phillips head screw holding the pointer of the mitre scale (13) and adjust it so that it accurately indicates the zero position on the mitre scale (fig. P).

11. Retighten the screw securing the mitre scale pointer.

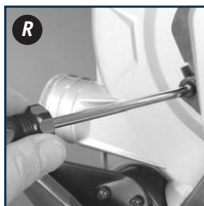
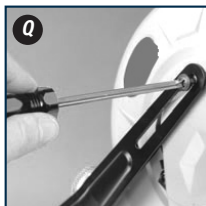


Changing a blade

DANGER! Never try to use a blade larger than the stated capacity of the saw. It might come into contact with the blade guards. Never use a blade that is too thick to allow the outer blade washer to engage with the flats on the spindle.

It will prevent the blade screw from properly securing the blade on the spindle. Do not use the saw to cut metal or masonry. Ensure that any spacers and spindle rings that may be required suit the spindle and the blade fitted.

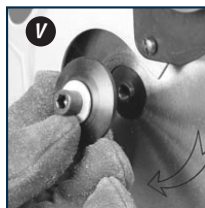
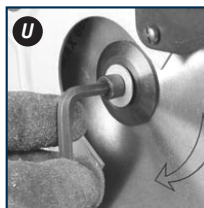
1. Make sure that the electrical plug is removed from the power point.
2. Push down on the operating handle (3) and pull the release knob (2) to disengage the saw arm (1).
3. Raise the saw arm (1) to its highest position.
4. Using a Phillips head screwdriver loosen and remove the Phillips head screw that secures the guard retraction arm (6) to the rotating blade guard (5) (fig. Q).
5. Using a Phillips head screwdriver loosen the Phillips head screw that secures the blade bolt cover (19) (fig. R).



6. Pull the rotating blade guard (5) down then swing it up together with the blade bolt cover (19). When the rotating blade guard (5) is positioned over the upper fixed blade guard (4) it is possible to access the blade bolt (fig. S).

7. Hold the rotating guard (5) up and press the spindle lock button (18). Rotate the blade until the spindle locks (fig. T).

8. Use the 6mm hex key provided to loosen and remove the blade bolt. (Loosen in a clockwise direction as the blade screw has a left hand thread) (fig. U).



9. Remove the flat washer, outer blade washer and the blade (fig. V).

10. Wipe a drop of oil onto the inner blade washer and the outer blade washer where they contact the blade.

11. Fit the new blade onto the spindle taking care that the inner blade washer sits behind the blade (fig. W).



CAUTION. To ensure correct blade rotation, always install the blade with the blade teeth and the arrow printed on the side of the blade pointing down. The direction of blade rotation is also stamped with an arrow on the upper blade guard.

12. Replace the outer blade washer.
13. Depress the spindle lock button (26) and replace the flat washer and blade bolt.
14. Use the 6mm hex key to tighten the blade bolt securely (tighten in an anti-clockwise direction).

15. Lower the blade guard, hold the rotating lower blade guard (12) and blade bolt cover (14) in position and tighten the fixing screw to secure the blade bolt cover in position.
16. Replace the guard retraction arm (6) and secure onto the rotating blade guard (5).
17. Check that the blade guard operates correctly and covers the blade as the saw arm is lowered.
18. Connect the saw to the power supply and run the blade to make certain that it is operating correctly.

Operation

Cross cut

A crosscut is made by cutting across the grain of the workpiece. A 90° crosscut is made with the mitre table set at 0°. Mitre crosscuts are made with the table set at some angle other than zero (fig. X).

1. Pull on the release knob (2) and lift the saw arm (1) to its full height.
2. Loosen the mitre locks (15).
3. Rotate the mitre table (12) until the pointer aligns with the desired angle.
4. Retighten the mitre locks (15) (fig. Y).

WARNING. Be sure to tighten the mitre locks before making a cut. Failure to do so could result in the table moving during the cut and cause serious personal injury.

5. Place the workpiece flat on the table with one edge securely against the



fence (11). If the board is warped, place the convex side against the fence (11). If the concave side is placed against the fence, the board could break and jam the blade.

6. When cutting long pieces of timber, support the opposite end of the timber with side support bars, a roller stand or a work surface that is level with the saw table.
7. Before turning on the saw, perform a dry run of the cutting operation to check that there are no problems.
8. Hold the operating handle (3) firmly and squeeze the switch trigger (16). Allow the blade to reach maximum speed.
10. Release the switch trigger (16) and allow the saw blade to stop rotating before raising the blade out of the workpiece. Wait until the blade stops before removing the workpiece.

Bevel cut

A bevel cut is made by cutting across the grain of the workpiece with the blade angled to the fence and mitre table. The mitre table is set at the zero degree position and the blade set at an angle between 0° and 45° (fig. Z).



1. Pull on the release knob (2) and lift the saw arm to its full height.
2. Loosen the mitre locks (15).
3. Rotate the mitre table (12) until the pointer aligns with zero on the mitre scale (13).
4. Retighten the mitre locks (15).

WARNING. Be sure to tighten the mitre locks before making a cut. Failure to do so could result in the table moving during the cut, causing serious personal injury.

5. Loosen the bevel lock (7) and move the saw arm (1) to the left to the desired bevel angle (between 0° and 45°). Tighten the bevel lock (7).
6. Place the workpiece flat on the table with one edge securely against the fence (11). If the board is warped, place the convex side against the fence. If the concave side is placed against the fence, the board could break and jam the blade.
7. When cutting long pieces of timber, support the opposite end of the timber with side support bars, a roller stand or a work surface that is level with the saw table.
8. Before turning on the saw, perform a dry run of the cutting operation to check that there are no problems.
9. Hold the operating handle (3) firmly and squeeze the switch trigger (16). Allow the blade to reach maximum speed.
11. Release the switch trigger (16) and allow the saw blade to stop rotating before raising the blade out of the workpiece. Wait until the blade stops before removing the workpiece.

Compound mitre cut

A compound mitre cut involves using a mitre angle and a bevel angle at the same time. It is used in making picture frames, to cut mouldings, making boxes with sloping sides and for roof framing. Always make a test cut on a piece of scrap wood before cutting into the good material (fig. a).



1. Pull on the release knob (2) and lift the saw arm to its full height.

2. Loosen the mitre locks (15).
 3. Rotate the mitre table (12) until the pointer aligns with the desired angle on the mitre scale (13).
 4. Retighten the mitre locks (15).
- WARNING.** Be sure to tighten the mitre lock before making a cut. Failure to do so could result in the table moving during the cut, causing serious personal injury.

5. Loosen the bevel lock (7) and move the saw arm (1) to the left to the desired bevel angle (between 0° and 45°). Tighten the bevel lock (7).
6. Place the workpiece flat on the table with one edge securely against the fence (11). If the board is warped, place the convex side against the fence. If the concave side is placed against the fence, the board could break and jam the blade.
7. When cutting long pieces of timber, support the opposite end of the timber with the side support bars, a roller stand or a work surface that is level with the saw table.
8. Before turning on the saw, perform a dry run of the cutting operation to check that there are no problems.
9. Hold the operating handle (3) and firmly and squeeze the switch trigger (16). Allow the blade to reach maximum speed.
11. Release the switch trigger (16) and allow the saw blade to stop rotating before raising the blade out of the workpiece. Wait until the blade stops before removing the workpiece.

Maintenance

WARNING. Always ensure that the tool is switched off and the plug is removed from the power point before making and adjustments or maintenance procedures.

Power cord maintenance

If the supply cord needs replacing, the task must be carried out by the manufacturer, the manufacturer's agent, or an authorised service centre in order to avoid a safety hazard.

Cleaning

1. Keep the tool's air vents unclogged and clean at all times.
2. Remove dust and dirt regularly.
Cleaning is best done with a soft brush or a rag.
3. Re-lubricate all moving parts at regular intervals.
4. Never use caustic agents to clean plastic parts.

CAUTION. Do not use cleaning agents to clean the plastic parts of the saw. A mild detergent on a damp cloth is recommended.

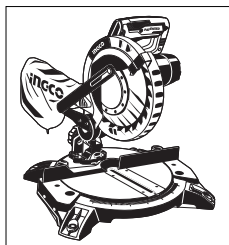
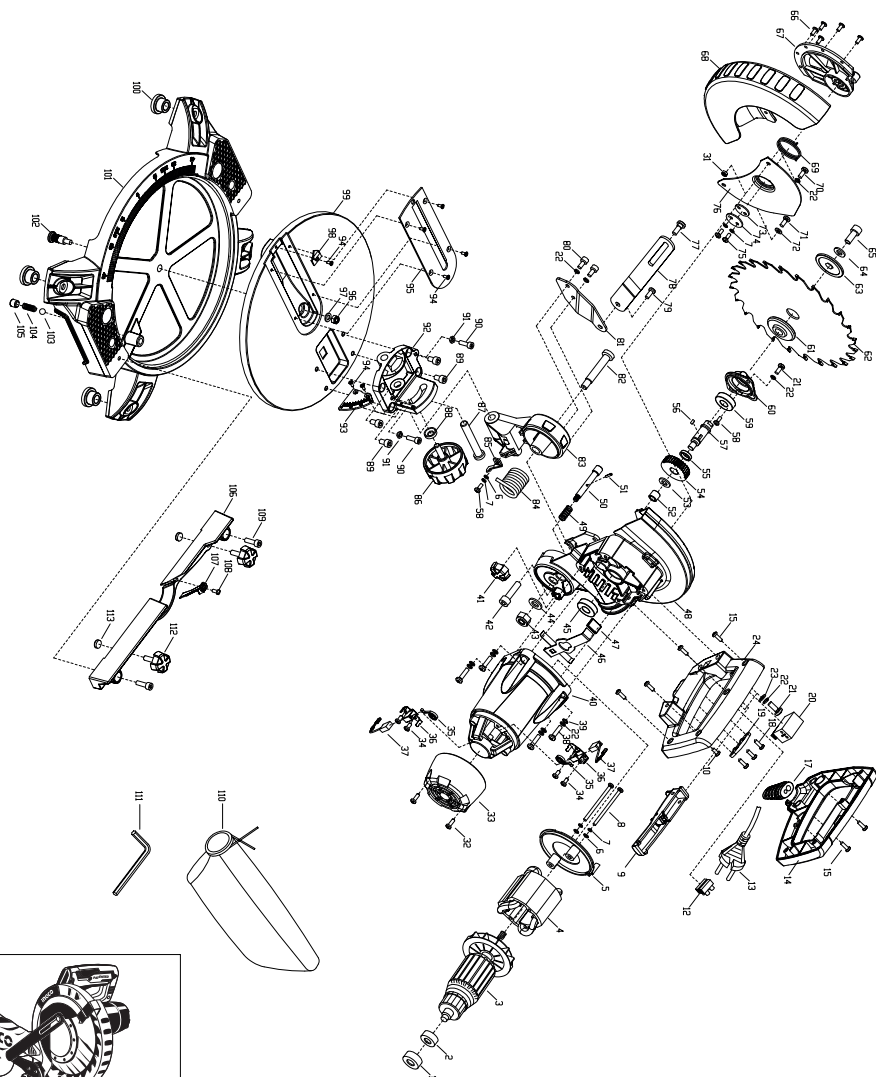
General inspection

Regularly check that all the fixing screws are tight. They may vibrate loose over time.

Environmental protection



Recycle unwanted materials instead of disposing of them as waste. All tools, hoses and packaging should be sorted, taken to the local recycling centre and disposed of in an environmentally safe way.

INGCO**EXPLODED VIEW****BMS14002,UBMS14002,BMS14002-4,BMS14002-6,BMS14002-8,BMS14002S**



SPARE PART LIST

BMS14002,UBMS14002,BMS14002-4,BMS14002-6,BMS14002-8,BMS14002S

NO.	Part Description	Qty	NO.	Part Description	Qty
1	Rubber boot	1	45	Bearing	1
2	Bearing	1	46	Spindle lock	1
3	Armature	1	47	Spindle lock cap	1
4	Stator	1	48	Fixed guard	1
5	Fan baffle	1	49	Locking pin spring	1
6	Washer	3	50	Locking pin	1
7	Spring washer	5	51	Rolled pin	1
8	Screw	2	52	PM sleeve	1
9	Trigger	1	53	C clip	1
10	Screw	1	54	Gear	1
12	Terminal	1	55	Gear washer	1
13	Cord plug	1	56	Key	1
14	Upper handle	1	57	Spindle	1
15	Screw	6	58	Screw	3
17	Cord protector	1	59	Bearing	1
18	Screw	3	60	Gear case cover	1
19	Cord clamp	1	61	Blade flange inner	1
20	Switch	1	62	Blade	1
21	Screw	4	63	Blade flange outer	1
22	Spring washer	11	64	Washer	2
23	Washer	2	65	Socket head screw	1
24	Lower handle	1	66	Rivet	5
32	Screw	2	67	Cast centre	1
33	Motor cover	1	68	Moving guard	1
34	Screw	4	69	Torsion spring	1
35	Brush spring	2	70	Screw	1
36	Brush hold	2	71	Screw	1
37	Brush	2	72	Big washer	1
38	Screw	4	74	Plate guarding(big)	1
39	Washer	4	75	Screw	2
40	Moto housing	1	76	Moving guard plate	1
41	locking pin cap	1	77	Shoulder screw	1
42	Socket head screw	1	79	Rivet	1
43	Locknut	1	80	Socket head screw	2
44	Washer	1	81	Linkage support	1



SPARE PART LIST

BMS14002,UBMS14002,BMS14002-4,BMS14002-6,BMS14002-8,BMS14002S

NO.	Part Description	Qty	NO.	Part Description	Qty
82	Pivot shaft	1	98	Pointer	1
83	Pivot block	1	99	Turntable	1
84	Big torsion spring	1	100	Rubber feet	4
85	Bevel pointer	1	101	Base	1
86	Bevel knob	1	102	Bolt knurled	1
87	Bevel pivot	1	103	Detent roll	1
88	Washer	1	104	Detent spring	1
89	Socket head screw	4	105	Hex gurb screw	1
90	Socket head screw	2	106	Fence	1
91	Nut	2	107	Fence protection angle	1
92	Bevel block	1	108	Special screw	1
93	Bevel scale plate	1	109	Socket head screw	2
94	Sunk screw	3+4	110	Dust bag	1
95	Cutting insert	1	111	Hexagon ring spanner	1
96	Locknut	1	112	Knob	2
97	Washer	1	113	Nylon brake	2

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Para usar este equipo correctamente, debe observar las normas de seguridad, las instrucciones de ensamblaje y operación dentro de este manual. Todas las personas cuales realizaran uso operativo y mantenimiento al equipo deben estar familiarizado con el Manual e informado de los riesgos potenciales. Los niños y personas endebles no deben utilizar el equipo. Los niños que se encuentren en la zona en cual esta siendo utilizado la herramienta deben estar bajo supervisión en todo momento. También es imperativo observar las regulaciones preventivas de accidentes y aplicarlas en el área a utilizar el equipo. Lo mismo se aplica para las normativas y reglas de salud y seguridad ocupacional.

PRECAUTION. Siempre que utilice una herramienta eléctrica aplique las precauciones de seguridad para reducir los riesgos de incendio, descarga eléctrica y lesión al cuerpo. También, por favor leer y tener en consideración los consejos contenidos en la sección adicional de instrucciones de seguridad. Debemos utilizar el equipo bajo todas las instrucciones de operación y seguridad prescrita, pero aun no es posible eliminar todo los factores de riesgo residual. Lo siguientes riesgos, pueden surgir en relación con a la construcción y diseño del equipo:

- Contacto con la hoja de sierra.
- Coletazo del equipo y piezas de trabajo.
- Fractura de la hoja de sierra.
- Daño auditivo si no utiliza lo protección adecuada.
- Emisiones nocivas de serrín cuando el equipo es utilizado dentro de áreas cerradas. Siempre utilice extractor de polvo y la aspiración de polvo.
- Siempre desconecte el cable de corriente antes de realizar cualquier ajuste o mantenimiento al equipo, incluyendo cambio de hoja de sierra.

Para realizar operaciones seguras del equipo, siga las siguientes normas:

- Seleccione la hoja de sierra adecuado para el material a cortar.
- No use la sierra para cortar materiales diferentes de los recomendados por el fabricante.
- El equipo puede ser trasladado por la manilla principal siempre que no este conectado a la corriente y la hoja de sierra se encuentra en posición firme y de

resguardo.

- No opere el equipo sin los protectores de la hoja de sierra en posición, condiciones operativas, y en buen estado.
- Asegúrese que el brazo de la sierra este en posición fija al biselar.
- Mantenga el equipo en un área nivelada, en buenas condiciones y sin escombros.
- Proporcionar una iluminación/alumbrado adecuado.
- Asegúrese de estar entrenado en el uso, ajuste y funcionamiento del equipo.
- Útiles hoja de sierra correctamente afilada y observe la velocidad máxima indicada en la hoja.
- No remueve ningún material de la área de corte hasta que el protector de la hoja de sierra este en posición segura y la hoja de sierra este completamente en posición de descanso.
- Asegúrese que el equipo este fijado a la mesa de trabajo.
- Al cortar piezas grandes cual sobre extienden lo ancho de la mesa de trabajo, asegúrese de utilizar soportes del mismo nivel de la mesa de trabajo en ambas extremidades de la pieza a cortar. El soporte debe ser posicionado de manera que la pieza a cortar no caiga al piso después del corte. Si la pieza a cortar es extremadamente larga, posicione varios soportes interval.

PRECAUTION. Siempre que utilice una herramienta eléctrica aplique las precauciones de seguridad para reducir los riesgos de incendio, descarga eléctrica y lesión al cuerpo. También, por favor leer y tener en consideración los consejos contenidos en la sección adicional de instrucciones de seguridad. Debemos utilizar el equipo bajo todas las instrucciones de operación y seguridad prescrita, pero aun no es posible eliminar todo los factores de riesgo residual. Lo siguientes riesgos, pueden surgir en relación con a la construcción y diseño del equipo:

1. **Mantengan un área de trabajo organizada y libre de escombros.** Áreas y mesas de trabajo desordenadas están propensas a accidentes y lesiones.
2. **Considere el ambiente/entorno en el cual utilizara el equipo.** No utilice herramientas eléctricas en zonas mojadas o ambientes húmedos. Mantenga el área de trabajo iluminada. No exponga herramientas eléctricas a climas lluviosos. No utilicé herramientas eléctricas cuando hay presencia de gases o líquidos inflamables.

3. Mantenga a los visitantes alejados de la zona en cual el equipo será utilizado.

Todos los visitantes y observadores, especialmente niños y personas endeble, deben mantenerse alejados de la zona en cual el equipo será utilizado. No permita que personas a su alrededor tengan contacto con el equipo o su cable eléctrico.

4. Almacene el equipo cuidadosamente.

Mientras no estén en uso, las herramientas deben estar almacenadas y fuera de alcance.

5. No sobre utilice el equipo.

La herramienta realizara un trabajo mejor y seguro si se usa al ritmo y velocidad a la cual fue diseñada.

6. Utilice la herramienta adecuada para el trabajo.

Cada herramienta tiene un límite de capacidad, no sobre utilice la herramienta ni le adapte accesorios. Nunca utilice una herramienta para un propósito al cual no fue propósito diseñado.

7. Vestir correctamente.

No utilice ropa suelta o prendas: Estas pueden ser atascadas en el equipo causando lesiones. Guantes de goma y calzados antirresbalante son recomendados para realizar trabajos con equipo eléctricos especialmente en áreas exteriores. Si tiene el cabello largo, utilice una gorra o maya para recogerse el pelo mientras opera el equipo.

8. Utilice complementos de seguridad.

Lentes de seguridad y protectores de oídos deben ser utilizados. Una mascarilla antipolvo es requerida especialmente cuando el trabajo crea polvo.

9. No abuse el uso del cable eléctrico.

Nunca jale el cable eléctrico para desconectar el equipo de la corriente. Mantenga el cable lejos de componentes calientes, aceites, y objetos afilados.

10. Asegure el material o cortar.

Es más seguro utilizar abrazadera o prensas para que las manos para sujetar el material a la mesa de trabajo. De esta manera podrá utilizar ambas manos para operar el equipo.

11. No sobre extienda su cuerpo.

Mantenga su cuerpo en equilibrio y firme a todo momento.

12. Cuide sus herramientas.

Mantenga las herramientas y sus componentes afilados y en buen estado (limpios) para una mayor seguridad y funcionamiento del equipo. Sigua las instrucciones sobre lubricación y cambio de accesorios. Inspeccione cables eléctricos periódicamente, si esta dañado, lleve a un centro de servicio para su reparación. Inspecciones cables de

extensión eléctrica periódicamente y reemplázalo si lo encuentra dañado.

Mantenga las manillas del equipo secas, limpias y libres de aceite o grasas.

13. Desenchufe herramientas cual no estén en uso.

Apague el equipo y desenchufe el cable de corriente eléctrica antes de realizar mantenimiento, cambiar accesorios o cuando el equipo no este en uso.

14. Remueva llaves ajustables y alicates.

Verifique que las llaves ajustables y alicates sean removidos antes de prender el equipo.

15. Evite el encendido del equipo involuntario.

Siempre verifique que el interruptor este en la posición de apagado antes de enchufar el cable eléctrico a la corriente. No cargue o traslade un equipo con el dedo en el interruptor de encendido mientras este conectado a la corriente.

16. Utilicé una extensión de cable eléctrico adecuado.

Cuando una herramienta es utilizada en un área exterior, utilice una extensión de cable eléctrico para uso exterior y cual este indicado en la misma.

17. Manténgase en alerta.

Observe lo que hace. Use el sentido común. No opere la herramienta eléctrica si esta fatigado.

18. Revise por piezas dañadas.

Antes de utilizar la herramienta, verifique que no haya piezas dañadas. Si una pieza esta levemente dañada, cuidadosamente determine si el equipo funcionara adecuadamente y cumplirá con el trabajo deseado.

19. Protéjase de corte eléctrico.

Evite contacto con objetos eléctricos como neveras, radiadores, cocinas y objetos cual contienen agua como tuberías.

20. Solo utilice piezas aprobadas.

Se le recomienda utilizar repuestos originales a realizar servicio al equipo. Lleve el equipo a un centro de servicio autorizado.

ADVERTENCIA. El uso de accesorios o adaptaciones al equipo cual no son recomendados en este manual de instrucciones, puede presentar un riesgo de lesiones al usuario y personas alrededor del equipo.

Reglas de seguridad adicionales para el uso correcto del equipo.

ADVERTENCIA.

Antes de conectar una herramienta eléctrica a una fuente de energía (toma corriente, interruptor principal, etc.) asegúrese que el voltaje de alimentación es la misma que le indica en la placa de la herramienta. Una fuente de energía con un voltaje mayor a la especificada para la herramienta puede resultar en lesiones graves para el usuario, así como daños a la herramienta. En caso de duda, no conecte la herramienta. Si utiliza una fuente de energía con un voltaje inferior al recomendado en la placa del equipo puede forzar el motor del equipo causando daño al mismo.

Su herramienta tiene doble aislamiento para una protección adicional contra posibles fallas de aislamiento eléctrico dentro del equipo.

Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento o cambio de hoja de sierra, asegúrese de retirar el enchufe de la toma de corriente.

- Al operar la sierra, utilice los implementos de seguridad necesarios (lentes, guantes y ropa de seguridad, protección auditiva, y mascarilla antipolvo).
- Mantener un alumbrado adecuado.
- No utilice el equipo al menos que los protectores estén fijos.
- No ultime el equipo para cortar metales o mamposterías.
- No permite menores de 18 años maniobrar u operar el equipo.
- Asegúrese que el operador este adecuadamente capacitado en su uso, ajustes, y funcionamiento del equipo.
- No use este equipo para cortar leña.
- Mantenga el área libre de objetos cual puedan causar tropiezos al operario del equipo o personas en la zona de trabajo.
- Reporte fallas del equipo, incluyendo la hoja de sierra y protectores, al momento de la observación.
- En lo posible, asegúrese que el equipo este fijo a la mesa de trabajo.
- Siempre ubique el cuerpo a un lado del equipo al operar el mismo.
- Nunca utilice el equipo con una hoja de sierra rota o deformada.
- Al cortar madera circular, utilice abrazaderas o prensas para evitar movimientos del material a cortar.
- Nunca use las manos para remover el serrín, virutas, o escombros alrededor de la

hoja de sierra.

- Solo utilice hojas de sierras recomendadas por el fabricante y que conformen a EN 847-1.
- No utilice hoja de sierras de acero de alta velocidad.
- Si la inserción de la mesa esta dañada o desgastada, debe remplazada por una persona autorizada en un centro de servicio.
- Debe eliminar el uso de trapos, telas, hilos, cuerdas, y objetos similares en el área de trabajo.
- Evite cortar clavos. Inspeccione el material a cortar y retire todos los clavos y objetos extraños antes de comenzar el corte.
- Apoye correctamente el material a cortar.
- Abstenerse de remover cualquier material cual se encuentre en el área de corte mientras el equipo este funcionando y la hoja de sierra no este en la posición de reposo.
- Si la hoja de sierra se atasca, antes de intentar liberar la hoja de sierra, asegúrese que el equipo no este conectado a la corriente.
- No intente detener la hoja de sierra con un objeto. Deje que la hoja de sierra llegue a su posición de reposo naturalmente.
- Si es interrumpido mientras esta trabajando con el equipo, complete el proceso de corte y apague el equipo antes de levantar la vista.
- Periódicamente, revise que todas las tuercas, pernos, y otras fijaciones estén correctamente apretados.
- No almacene herramientas u objetos sobre el equipo ya que los mismos pueden caer y causar daños al mismo o lesiones al usuario.
- Siempre mantenga el equipo en zonas de trabajos aisladas de componentes con corriente etc. Si accidentalmente corta un cable eléctrico oculto o el del equipo, las partes de metal del equipo se convierten en trasmisor de corriente. Apague el equipo de inmediato y desenchufe el cable de la corriente.
- Nunca realice trabajos con el equipo cerca de gases o líquidos inflamables.
- Observe y tenga en cuenta el sentido de giro del motor y la hoja de sierra.
- No fije el protector de la hoja de sierra en posición abierta y siempre asegurarse de que este funcionando correctamente, que la misma suba y retorne a la posición de seguridad (cubriendo los dientes de la hoja de sierra) sin problemas.

- Conecte el equipo a un dispositivo colector de polvo y asegure que funcione correctamente. Como operador del equipo, por favor entienda los factores que puede causar o influenciar la exposición al polvo, incluyendo el tipo de material a cortar, la importancia de la extracción local y el ajuste adecuado de los componentes (deflectores/recipiente/brotes) del sistema de extracción de polvo. Le recomendamos usar una mascarilla contra polvo siempre que realice trabajos con el equipo.
- Use guantes de seguridad para manipular hojas de sierra y materiales rugosos.
- Las hojas de sierra deben ser trasladadas en un estuche.
- Seleccione la hoja de sierra a utilizar en relación al material a cortar.
- Utilice hojas de sierra afiladas correctamente y observar la velocidad máxima indicada en la hoja.
- Tome precaución al realizar adicional al realizar zanjás.
- El equipo puede trasladarse con seguridad por la manilla principal, siempre que el equipo este asegurado, en posición de descanso, y desconectado de la fuente eléctrica.
- Asegúrese de que el bazo de la sierra este en posición fija al biselar.
- Mantenga el equipo en un área limpia, libre de escombros o materiales fuera de lugar, y un piso nivelado
- Asegúrese de que este entrenado en el uso, adaptación y funcionamiento del equipo.
- No retire ningún material del área de corte hasta que la hoja de sierra llegue a su posición de descanso y tenga el protector de seguridad puesto.
- Antes de cortar un material cual se extiende más de lo ancho de la mesa de trabajo, asegúrese de que los extremos estén adecuadamente apoyados a la misma altura que la mesa de trabajo. Los apoyos deben ser colocados de manera que asegure el material no caer al ser cortado. Si el material a cortar es extremadamente larga, un número de apoyos en intervalos regulares puede ser requerido.

Utilice lentes de seguridad

Utilice protector auditivo

Utilice una mascarilla respiratoria

DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS

La placa de características de la herramienta puede mostrar símbolos. Estos constituyen una información importante sobre el producto o las instrucciones sobre su uso.



Use protección para los oídos.
Use protección para los ojos.
Use protección para la respiración.



Con doble aislamiento para protección adicional.



N380

Conforme a las normas de seguridad pertinentes.

PLIEGO DE CONDICIONES

BMS14002, BMS14002-4, BMS14002-6 (ISRAEL Plug)
BMS14002-8 (BS Plug), BMS14002S (SAA Plug)

Energía de entrada: 1400W

Voltaje: 220-240V~50/60Hz

Velocidad sin carga: 5000/min

superficie de la hoja: Ø210mm x Ø25.4 mm

llevaba Número de dientes: 24

Mitre ángulos de la tabla:

0° a 45° a la izquierda y derecha

Bisel cortes: 0° a 45° a la izquierda

Corte recto a 0° x 0°: 120 mm x 55mm

corte en inglete de 45° x 0°: 83 mm x 55mm

corte en bisel a 0° x 45°: 120 mm x 30 mm

de inglete compuesto corte a 45°x45°:

83 mm x 30mm

Clase de aislamiento: con doble aislamiento

UBMS14002

Energía de entrada: 1400W

Voltaje: 110-120V~60Hz

Velocidad sin carga: 5000/min

superficie de la hoja: Ø 8-1/4" x Ø 1" bore

llevaba Número de dientes: 24

Mitre ángulos de la tabla:

0° a 45° a la izquierda y derecha

Bisel cortes: 0° a 45° a la izquierda

Corte recto a 0° x 0°: 4-23/32" x 2-5/32"

corte en inglete de 45° x 0°: 3-1/4" x 2-5/32"

corte en bisel a 0° x 45°: 4-23/32" x 1-3/16"

de inglete compuesto corte a 45°x45°:

3-1/4" x 1-3/16"

Clase de aislamiento: con doble aislamiento

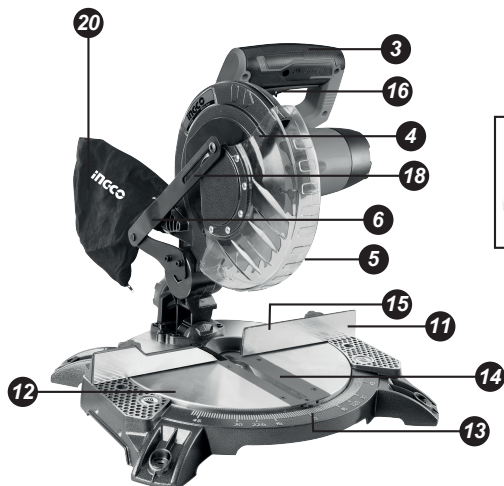
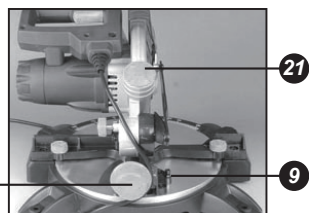
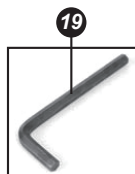
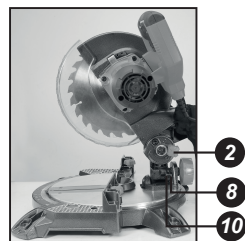
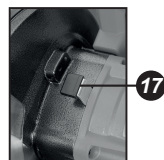
ACCESORIOS

- 1pcs bolsa de polvo
- 1pcs Llave

CONOZCA SU PRODUCTO

Antes de usar la sierra, familiarizarse con todas las características de funcionamiento y requisitos de seguridad.

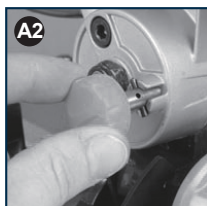
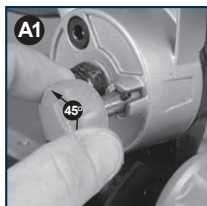
1. Brazo de la sierra
2. Botón de liberación de tres.
3. Palanca de funcionamiento
4. Alta ja protector de la hoja
5. Rotación de protector de la hoja
6. Guardia retracción del brazo
7. Bisel bloqueo
8. Bisel escala de
9. 45° Bisel ajuste tornillo
10. 0° Bisel ajuste tornillo
11. Valla
12. Mitre cuadro
13. Mitre escala de
14. Inserto de mesa (placa de corte)
15. Mitre bloqueo
16. Interruptor de gatillo
17. Pestillo de liberación
18. botón de bloqueo del eje
19. perno de la cuchilla la cubierta
20. Llave hexagonal de 6 mm
21. El polvo puerto de extracción de
22. El polvo puerto de extracción de la cubierta



DESEMPACANDO

Si usted encuentra cualquier cosa mal, no haga funcionar la herramienta hasta que se hayan substituido las piezas o se ha rectificado la avería. La falta de esto hacer tan podía dar lugar a una lesión.

1. Quite todas las piezas flojas del cartón.
2. Quite los materiales de embalaje alrededor de la sierra
3. Usando la manija de funcionamiento (3) levante cuidadosamente la sierra del cartón y colóquela en una superficie de trabajo llana.
4. La sierra se ha enviado con el brazo de la sierra trabado en la posición de abajo. Para lanzar el brazo de la sierra, empujar hacia abajo en la tapa del brazo de la sierra, tirar en la perilla del lanzamiento (2) (fig. A1), girarla 45° y dejan para ir (fig. A2), levante lentamente el brazo de la sierra.



ADVERTENCIA.

No levante la sierra mientras que se aferra a los protectores. Utilice la manija de funcionamiento (3).

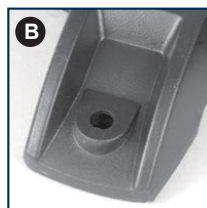
TRANSPORTACIÓN

Deje que el inglete solamente cuando el brazo de la sierra se traba en la posición de abajo, la sierra y el enchufe se quita del punto de energía. Levante solamente la sierra por la manija de funcionamiento (3) o externo bastidores. No levante la sierra usando los protectores.

MONTAJE DEL BANCO

La base de la sierra del banco tiene agujeros en cada esquina para facilitar el montaje del banco (fig. B).

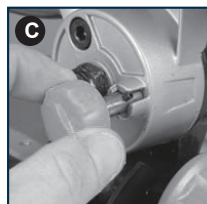
1. Coloque la sierra en un banco llano, horizontal o la tabla de trabajo usando los pernos (no suministrados) y fije la sierra al banco usando 4 bolts.
2. Si lo desea, usted puede montar la sierra a un pedazo de 13m m o una madera contrachapada más gruesa que pueden entonces ser afianzados con abrazadera a su ayuda del trabajo o movido a otros sitios del trabajo y re-afianzados con abrazaderas.



PRECAUCION. Cerciórese de que la superficie de montaje no esté combada mientras que una superficie desigual puede causar el atascamiento y corte inexacto.

LANCE LA PERILLA

Lance la perilla del lanzamiento (2) se proporciona para sujetar el cabezal cortador hacia abajo mientras que transportaba o almacena el inglete vio (fig. C). La sierra no debe nunca ser utilizada con la perilla del lanzamiento trabando la cabeza abajo.



CERRADURAS DE LA TABLA DEL INGLETE DEL

Las cerraduras de la tabla del inglete del (15) se utilizan para trabar la tabla al ángulo deseado del inglete (fig. D).

El inglete vio los cortes de 0° a 45° ambos izquierdos y derechos. Para

ajustar el ángulo del inglete afloje las cerraduras de la tabla del inglete y gire la tabla del inglete a la posición deseada. El tecleo positivo de las características de la tabla del inglete para en 0°, 15°, 22.5°, 30° y 45° para de solidificación rápida del inglete común.

ADVERTENCIA. Esté seguro de apretar las cerraduras de la tabla del inglete antes de hacer un corte. La falta de hacer tan podía dar lugar a la tabla que se movía durante el corte y causar daños corporales serios.

BISEL DE BLOQUEO

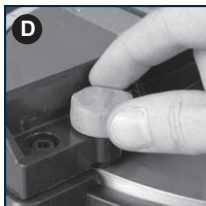
El bloqueo del bisel (7) se utiliza para establecer la hoja en el ángulo de bisel deseado (fig. E). La sierra cortes en bisel de 0° a 45° a la izquierda. Para ajustar el ángulo de bisel aflojar el

bloqueo del bisel y ajuste el brazo de la sierra hasta el ángulo de bisel deseado.

ADVERTENCIA. Asegúrese de apretar el bloqueo del bisel antes de hacer un corte. De lo contrario, podría resultar en el brazo de la sierra se mueva durante el corte y causar lesiones personales graves.

BOTÓN DE CERRADURA DEL USO

El botón de cerradura del uso (18) evita que la lámina en la sierra gire (fig. F). Presione y sostenga el botón de cerradura del huso mientras que instala, cambia, o quitando la lámina.



ROTACIÓN MÁS BAJO EL PROTECTOR DE LÁMINA

Rotación más bajo el protector de lámina más bajo giratorio de la lámina (5)

proporciona la protección contra ambos lados de la lámina (fig. G).

Contrae sobre el protector de lámina superior (4) mientras que la sierra se baja en el objeto.



EL GIRARSE Y OFF

1. Para dar vuelta a la sierra encendido presione y lleve a cabo el interruptor con./desc. del disparador (16) (fig. H).

2. Para dar vuelta a la sierra apagado lance el interruptor con./desc. del disparador (16).



DETERMINACIÓN DEL CUADRADO DE LA TABLA CON EL BLADE

1. Cerciórese de que el enchufe eléctrico esté quitado de la energía point.

2. Empuje el brazo de la sierra (1) hacia abajo a su posición más baja y dedique la perilla del lanzamiento (2) para sostener el brazo de la sierra en el transporte position.

3. Afloje las cerraduras del inglete (15).

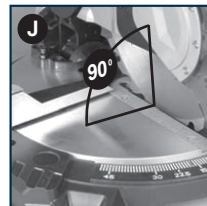
4. Gire la tabla (12) hasta que el indicador se coloque en 0°.

5. Apriete las cerraduras del inglete (15).

6. Afloje la cerradura biselada (7) y fije el brazo de la sierra (1) en el cartabón 0° (la lámina en 90° a la tabla del inglete).

Apriete la cerradura biselada (7).

7. Ponga un cuadrado determinado contra la tabla (12) y la parte plana de la lámina (fig. J).



Nota. Cerciórese de que el cuadrado entre en contacto con el plano pieza de la lámina de sierra, no el teeth.

8. Gire la lámina a mano y compruebe alineación de la lámina-a-tabla en varios points.

9. El borde del cuadrado determinado y de la lámina de sierra debe ser parallel.

10. Si los ángulos de lámina de sierra lejos del cuadrado determinado, ajustan como follows.

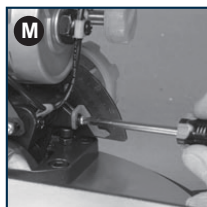
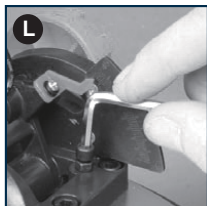
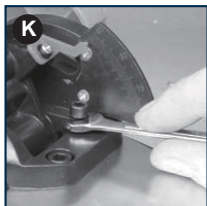
11. Utilice una llave de 8m m o la llave ajustable para aflojar la tuerca de fijación que asegura el tornillo de ajuste biselado 0° (10). También, afloje la cerradura biselada (7) (fig. K) .

12. Ajuste el tornillo de ajuste biselado 0° (10) usando una llave de maleficio de 4m m para traer la lámina de sierra en la alineación con (fig. L) el .

13 cuadrado. Afloje el tornillo principal Phillips que sostiene el indicador de la escala biselada (8) y ajuste la posición del indicador de modo que indique exactamente cero en la escala. Vuelva a apretar el tornillo (fig. M) .

14. Vuelva a apretar la cerradura biselada (7) y la tuerca de fijación que asegura el tornillo de ajuste biselado 0° (10).

Nota. El procedimiento antedicho se puede también utilizar para comprobar el ángulo de la lámina de sierra de la tabla al ángulo biselado 45°. El tornillo de ajuste biselado 45° (9) está en el lado opuesto del brazo de la sierra.



DETERMINACIÓN DEL CUADRADO DE LA CERCA CON EL TABLA

1. Cerciórese de que el enchufe eléctrico esté quitado de la energía point.
2. Empuje el brazo de la sierra (1) hacia abajo a su posición más baja y dedique la perilla del lanzamiento (2) para sostener el brazo de la sierra en el transporte position.
3. Afloje las cerraduras del inglete (15) .
4. Gire la tabla (12) hasta que el indicador se coloque en 0°.
5. Apriete las cerraduras del inglete (15) .

6. Usando una llave de maleficio de 5m m, afloje los dos tornillos que aseguran la cerca (11) (fig. N) al .

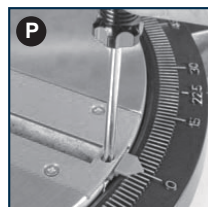
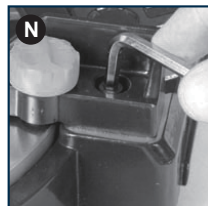
7 bajo. Ponga un cuadrado contra la cerca (11) y junto a la lámina (fig. O) .

8. Ajuste la cerca (11) hasta que esté alineada con el blade.

9. Apriete los tornillos que aseguran la cerca (11) .

10. Afloje el tornillo principal Phillips que sostiene el indicador de la escala del inglete (13) y ajústelo de modo que indique exactamente la posición cero respecto a la escala del inglete (fig. P) .

11. Vuelva a apretar el tornillo que asegura el indicador de escala del inglete.

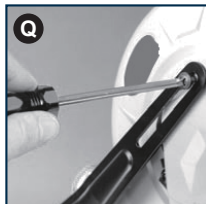
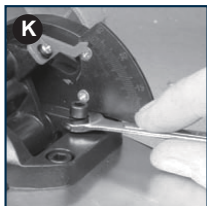


¡CAMBIO DE UNA LAMINA

PELIGRO! Nunca intente utilizar una lámina más grande que la capacidad indicada de la sierra. Puede ser que entre en el contacto con los protectores de lámina. Nunca utilice una lámina que sea demasiado gruesa permitir que la arandela externa de la lámina enganche con los planos en el huso.

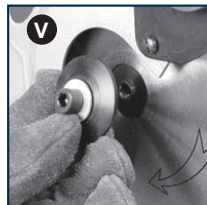
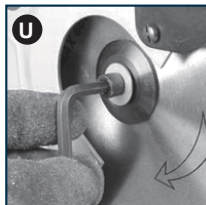
Evitará que el tornillo de la lámina asegure correctamente la lámina en el huso. No utilice la sierra para cortar el metal o la albañilería. Asegúrese de que cualesquiera espaciadores y anillo del huso que pueda ser juego requerido el huso y la lámina fitted.

1. Cerciórese de que el enchufe eléctrico esté quitado de la energía point.
2. Empuje hacia abajo en la manija de funcionamiento (3) y tire de la perilla del lanzamiento (2) para desunir el brazo de la sierra (1) .
3. Levante el brazo de la sierra (1) a su position.
4. más alto. Usando un destornillador principal Phillips afloje y quite el tornillo principal Phillips que asegura el brazo de la contracción del protector (6) al protector de lámina giratorio (5) (fig. Q) .
5. Usando un destornillador estrias afloje el tornillo estrias que asegura la cubierta del perno de la lámina (19) (fig. R).

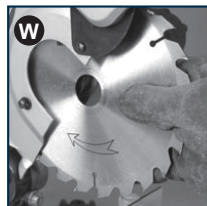


6. Tire del protector de lámina giratorio que (5) abajo entonces lo hace pivotar para arriba junto con la cubierta del perno de la lámina (19). Cuando colocan al protector de lámina giratorio (5) sobre el protector de lámina fijo superior (4) es posible tener acceso al perno de la lámina (fig. S).

7. Detenga al protector giratorio (5) y presione el botón de cerradura del uso (18). Gire la lámina hasta que las cerraduras del uso (fig. T) .
8. Utilice la llave de maleficio de 6m m proporcionada para aflojar y para quitar el perno de la lámina. (Afloje en una dirección a la derecha pues el tornillo de la lámina tiene un hilo de rosca de la mano izquierda) (fig. U).



9. Quite la arandela plana, la arandela externa y la lámina (fig. V) .
10. de la lámina. Limpie una gota del aceite sobre la arandela interna de la lámina y la arandela externa de la lámina donde entran en contacto con el blade.
11. Queda la nueva lámina sobre el huso que toma el cuidado que la arandela interna de la lámina sienta detrás de la lámina (fig. W).



PRECAUCION. Para asegurar la rotación correcta de la lámina, instale siempre la lámina con los dientes de la lámina y la flecha impresos en el lado de la lámina que señala abajo. La dirección de la rotación de la lámina también se estampa con una flecha en lámina superior guard.

12. Substituya la lámina externa.
13. Presione el botón de cerradura del huso (26) y substituya la arandela y la lámina planas bolt.
14. Utilice la llave de maleficio de 6m m para apretar el perno de la lámina con seguridad (apriete en una dirección a la izquierda).

15. Baje al protector de lámina, lleve a cabo el protector de lámina más bajo giratorio (12) y la cubierta del perno de la lámina (14) en la posición y apriete el tornillo de la fijación para asegurar la cubierta del perno de la lámina en position.
16. Sustituya el brazo de la contracción del protector (6) y asegure sobre el protector de lámina giratorio (5).
17. Compruebe que el protector de lámina funciona correctamente y las cubiertas la lámina pues el brazo de la sierra es lowered.
18. Conecte la sierra con la fuente de alimentación y funcione con la lámina para asegurarse que esté funcionando correctamente.

OPERACIÓN CRUZ CORTE

El corte cruzado es hecho cortando a través del grano del objeto. Un 90° se hace con la tabla del inglete fijada en 0°. El inglete corte cruzado se hace con la tabla fijada a un cierto ángulo con excepción de cero (fig. X).



1. Tire en la perilla del lanzamiento (2) y levante el brazo de la sierra (1) a su height.
2. lleno. Afloje las cerraduras del inglete (15).
3. Gire la tabla del inglete (12) hasta que el indicador alineee con el angle.
4. deseado. Vuelva a apretar el inglete se traba (15) (fig. Y).



ADVERTENCIA.

Esté seguro de apretar las cerraduras del inglete antes de hacer un corte. La falta de hacer tan podía dar lugar a la tabla que se movía durante el corte y causar injury.

5. personal serio. Coloque el plano del objeto en la tabla con un borde con seguridad contracerca (11). Si cambian al tablero, ponga el lado convexo contra la cerca (11). Si el lado cóncavo se pone contra la cerca, el tablero podría romper y atascarse la lamina.

6. Al cortar pedazos largos de madera, apoye el extremo contrario de la madera con barras de ayuda laterales, un soporte del rodillo o una superficie de trabajo que sea llana con la sierra table.
7. Antes de girar la sierra, realice un funcionamiento seco de la operación del corte para comprobar que no hay problems.
8. Sostenga la manija de funcionamiento (3) firmemente y exprima el disparador del interruptor (16). Permita que la lámina alcance el máximo speed.
9. Presione el cierre de lanzamiento (17) y lentamente más bajo la lámina en y con el workpiece.
10. Lance el disparador del interruptor (16) y permita que la lámina de sierra pare el girar antes de levantar la lámina del objeto. Espere hasta que la lámina pare antes de quitar el objeto.

CORTE EN BISEL

El corte biselado es hecho cortando a través del grano de el objeto con la lámina pescó con caña a la tabla de la cerca y del inglete. La tabla del inglete se fija en la posición cero del grado y la lámina fije en ángulo en medio 0° y 45° (fig. Z).



1. Tire en la perilla del lanzamiento (2) y levante el brazo de la sierra.
2. lleno. Afloje las cerraduras del inglete (15).
3. Gire la tabla del inglete (12) hasta que el indicador alineee con cero en la escala del inglete (13).
4. Vuelva a apretar las cerraduras del inglete (15).

PRECAUCION. Esté seguro de apretar las cerraduras del inglete antes de hacer un corte. La falta de hacer tan podía dar lugar a la tabla que se movía durante el corte, causando daños corporales serios.

5. Afloje la cerradura biselada (7) y mueva el brazo de la sierra (1) a la izquierda al ángulo biselado deseado (entre 0° y 45°). Apriete la cerradura biselada (7) .
6. Coloque el plano del objeto en la tabla con un borde con seguridad contra la cerca (11). Si comban al tablero, ponga el lado convexo contra la cerca. Si el lado cóncavo se pone contra la cerca, el tablero podría romper y atascar el blade.
7. Al cortar pedazos largos de madera, apoye el extremo contrario de la madera con las barras de ayuda laterales, un soporte del rodillo o una superficie de trabajo que es llana con la sierra table.
8. Antes de girar la sierra, realice un funcionamiento seco de la operación del corte para comprobar que no hay problems.
9. Sostenga la manija de funcionamiento (3) firmemente y exprima el disparador del interruptor (16). Permita que la lámina alcance el máximo speed.
10. Presione el cierre de lanzamiento (17) y lentamente más bajo la lámina en y con el workpiece.
11. Lance el disparador del interruptor (16) y permita que la lámina de sierra pare el girar antes de levantar la lámina del objeto. Espere hasta que la lámina pare antes de quitar el objeto.

CORTE A INGLETE COMPUESTO

El corte compuesto del inglete del inglete implica el usar de un ángulo del inglete y de un ángulo biselado al mismo tiempo. Se utiliza en la fabricación de marcos, para cortar moldeados, haciendo las cajas con los lados que se inclinan y para enmarcar de la azotea. Haga siempre que una prueba corta en un pedazo de madera del desecho antes de cortar en el buen material (fig. a) .



1. Tire en la perilla del lanzamiento (2) y levante el brazo de la sierra a su altura completa.

2. Afloje las cerraduras del inglete (15) .
3. Gire la tabla del inglete (12) hasta que el indicador alinee con el ángulo deseado en la escala del inglete (13) .
4. Vuelva a apretar las cerraduras del inglete (15) .

ADVERTENCIA. Esté seguro de apretar la cerradura del inglete antes de hacer un corte. La falta de hacer tan podía dar lugar a la tabla que se movía durante el corte, causando injury.

5. Personal serio. Afloje la cerradura biselada (7) y mueva el brazo de la sierra (1) a la izquierda al ángulo biselado deseado (entre 0° y 45°). Apriete la cerradura biselada (7) .
6. Coloque el plano del objeto en la tabla con un borde con seguridad contra la cerca (11). Si comban al tablero, ponga el lado convexo contra la cerca. Si el lado cóncavo se pone contra la cerca, el tablero podría romper y atascar el blade.
7. Al cortar pedazos largos de madera, apoye el extremo contrario de la madera con las barras de ayuda laterales, un soporte del rodillo o una superficie de trabajo que es llana con la sierra table.
8. Antes de girar la sierra, realice un funcionamiento seco de la operación del corte para comprobar que no hay problems.
9. Sostenga la manija de funcionamiento (3) y firmemente y exprima el disparador del interruptor (16). Permita que la lámina alcance el máximo speed.
10. Presione el cierre de lanzamiento (17) y lentamente más bajo la lámina en y con el workpiece.
11. Lance el disparador del interruptor (16) y permita que la lámina de sierra pare el girar antes de levantar la lámina del objeto. Espere hasta que la lámina pare antes de quitar el objeto

MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA. Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el enchufe está quitado del punto de energía antes de hacer y de ajustes o de procedimientos de mantenimiento.

POTENCIA EL MANTENIMIENTO DEL CORDÓN

El mantenimiento del cable eléctrico que la cuerda de la fuente necesita substituir, la tarea se debe realizar por el fabricante, el fabricante agente, o un centro de servicio autorizado para evitar un peligro de seguridad.

LIMPIEZA

1. Mantenga las salidas de aire de la herramienta desatascadas y limpie en todo el times.
2. Quite el polvo y la suciedad regularmente. La limpieza se hace mejor con un cepillo suave o un rag.
3. Relubrique todas las piezas móviles en intervals.
- 4 regular. Nunca utilice los agentes cáusticos para limpiar el plástico .

PRECAUCION. No utilice los agentes de limpieza para limpiar piezas plásticas de la sierra. Un detergente suave en una humedad se recomienda el paño.

INSPECCIÓN GENERAL

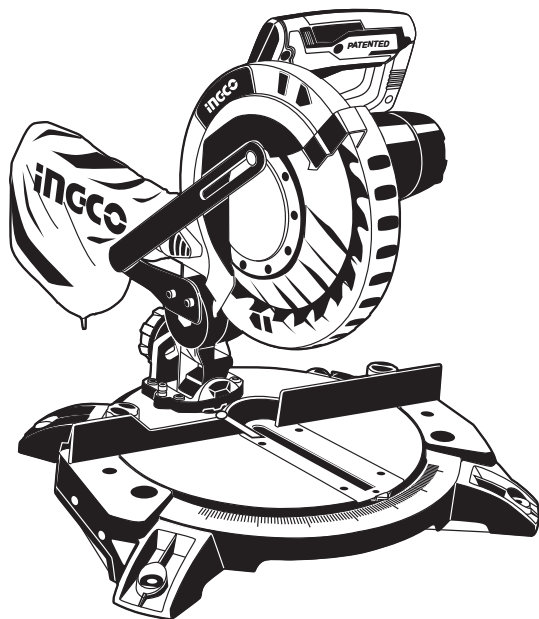
Del general cheque que todos los tornillos de la fijación esten apretados. Pueden vibrar flojamente en un cierto plazo.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



Recicle los materiales indeseados en vez de disponiendo de ellos como basura. Todas las herramientas, mangueras y empaquetado se deben clasificar, llevar el centro de reciclaje local y disponer de una manera ambientalmente segura.

INGCO



INGCO TOOLS CO.,LIMITED

www.ingco.com

MADE IN CHINA

0819.V10

BMS14002 UBMS14002 BMS14002-4
BMS14002-6 BMS14002-8 BMS14002S