

Manual

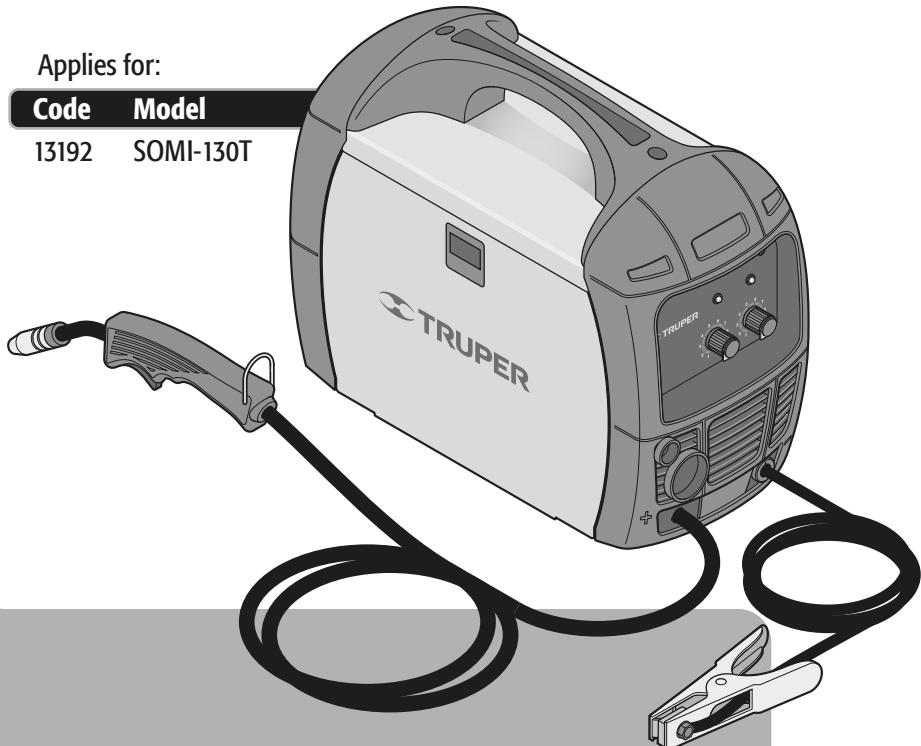
MIG Welder

130 A

Applies for:

Code Model

13192 SOMI-130T



SOMI-130T



Read the user's manual thoroughly
before operating this tool.



Technical Data	3
Power Requirements	3
 General Power Tool Safety Warnings	4
 Safety Warnings for Welders	5
Parts	7
Installation	8
Start Up	12
Maintenance	16
Troubleshooting	17
Authorized Service Centers	19
Warranty Policy	20

CAUTION

To gain the best performance of the tool, prolong the duty life, make the Warranty valid if necessary, and to avoid hazards of fatal injuries please read and understand this Manual before using the tool.

Keep this manual for future references.

The illustrations in this manual are for reference only. They might be different from the real tool.

Use and care recommendations



THERMAL PROTECT When the machine overheats, the thermal protector will activate, turning the welder off and turning the LED light ALARM on. Let the welder cool for 15 minutes and turn it back on.

 It is recommended to use a **12 AWG** extension cord and connect it to an **INDEPENDENT CHARGING CENTER**.

 Perform periodic **MAINTENANCE** to your machine. (Page 16)

Technical specifications

 TRUPER®

SOMI-130T

Code • 13192

Description • MIG Welder

INPUT

Voltage • 127 V ~

Frequency • 60 Hz

Current • 22.6 A

Rated Input Capacity • 2.8 kVA

OUTPUT

Welding Process •

MIG / FCAW

Open Circuit Voltage •

57 V c.c.

Current Range •

30 A - 90 A c.c.

Duty Cycle •

60% - 6 minutes' work per 4 minutes' rest.

Micro wire Diameter •

0.023" - 0.031" MIG | 0.031" - 0.035" FCAW

Micro wire Speed •

59 in/min - 334.6 in/min

Cooling Type •

Fan Forced

The specified output values are given at a temperature of 68 °F.
Higher temperatures can reduce the duty cycle.

Insulation •

Class I

IP Grade •

IP21S

Conductors •

12 AWG x 3C with 221 °F insulation temperature

Power cord grips used in this product: Type "Y".

Build quality: Basic insulation

Thermal insulation on motor winding: Class F

WARNING Avoid the risk of electric shock or severe injury. When the power cable gets damaged it should only be replaced by the manufacturer or at a  TRUPER® Authorized Service Center. The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. Do not expose to rain, liquids and/or dampness.

WARNING Before gaining access to the terminals all power sources should be disconnected.



Power Requirements

WARNING If faults or breakdowns happen. Ground connection offers a trajectory with minimum resistance for electric power. It reduces the risk of electric shock. This tool is built with a power cable with an earth conductor and a plug with ground connection. The plug shall be connected into a power outlet installed and grounded according to all local codes.



WARNING Do not modify the plug supplied. If the plug cannot be fitted to the socket, have a qualified electrician to install the suitable socket.

- When using the welder together with more tools using the same ground connect those in parallel, never connect a series.

CAUTION • The gauge of the ground conductor cable shall not be of a smaller gauge than the power supply cable.

CAUTION • Connection to the power supply shall only be carried out by a professional electrician.

CAUTION • Double check the input connection voltage stipulated in the welder nameplate matches the power supply voltage.

CAUTION • The power supply cord shall meet the following requisites:

Switch

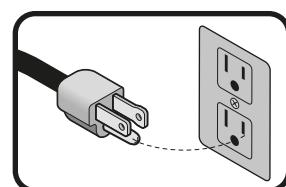
≥30 A

Fuse (Work Rated Current)

30 A (*)

Electric Wire

≥2.5 mm²



* The current for fuse fusion is double of its rated current.

- If extensions between the welder and the work piece are needed, the soldering cable gauge shall be increased to keep the welder energy output with a potential drop not higher than 4 V

⚠️ WARNING! Read carefully all safety warnings and instructions listed below. Failure to comply with any of these warnings may result in electric shock, fire and / or severe damage. **Save all warnings and instructions for future references.**

Work area**Keep your work area clean, and well lit.**

Cluttered and dark areas may cause accidents.

**Never use the tool in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.**

Sparks generated by power tools may ignite the flammable material.

**Keep children and bystanders at a safe distance while operating the tool.**

Distractions may cause loss of control.

**Electrical Safety****The tool plug must match the power outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with grounded power tools.**

Modified plugs and different power outlets increase the risk of electric shock.

**Avoid body contact with grounded surfaces, such as pipes, radiators, electric ranges and refrigerators.**

The risk of electric shock increases if your body is grounded.

Do not expose the tool to rain or wet conditions.

Water entering into the tool increases the risk of electric shock.

Do not force the cord. Never use the cord to carry, lift or unplug the tool. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.

Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

When operating a tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.

Using an adequate outdoor extension cord reduces the risk of electric shock.

If operating the tool in a damp location cannot be avoided, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.

Using a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal safety**Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.**

A moment of distraction while operating the tool may result in personal injury.

Use personal protective equipment. Always wear eye protection.

Protective equipment such as safety glasses, anti-dust mask, non-skid shoes, hard hats and hearing protection used in the right conditions significantly reduce personal injury.

**Prevent unintentional starting up. Ensure the switch is in the "OFF" position before connecting into the power source and / or battery as well as when carrying the tool.**

Transporting power tools with the finger on the switch or connecting power tools with the switch in the "ON" position may cause accidents.

Remove any wrench or vice before turning the power tool on.

Wrenches or vices left attached to rotating parts of the tool may result in personal injury.

Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.

This enables a better control on the tool during unexpected situations.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair, clothes and gloves away from the moving parts.

Loose clothes or long hair may get caught in moving parts.

**If you have dust extraction and recollection devices connected onto the tool, inspect their connections and use them correctly.**

Using these devices reduce dust-related risks.

Power Tools Use and Care**Do not force the tool. Use the adequate tool for your application.**

The correct tool delivers a better and safer job at the rate for which it was designed.

Do not use the tool if the switch is not working properly.

Any power tool that cannot be turned ON or OFF is dangerous and should be repaired before operating.

Disconnect the tool from the power source and / or battery before making any adjustments, changing accessories or storing.

These measures reduce the risk of accidentally starting the tool.

**Store tools out of the reach of children. Do not allow persons that are not familiar with the tool or its instructions to operate the tool.**

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

Service the tool. Check the mobile parts are not misaligned or stuck. There should not be broken parts or other conditions that may affect its operation. Repair any damage before using the tool.

Most accidents are caused due to poor maintenance to the tools.

**Keep the cutting accessories sharp and clean.**

Cutting accessories in good working conditions are less likely to bind and are easier to control.

Use the tool, components and accessories in accordance with these instructions and the projected way to use it for the type of tool when in adequate working conditions.

Using the tool for applications different from those it was designed for, could result in a hazardous situation.

Service**Repair the tool in a TRUPER® Authorized Service Center using only identical spare parts.**

This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

This tool is in compliance with
the Official Mexican Standard
(NOM - Norma Oficial Mexicana).

Safety Warnings for Welders



Protection Equipment for Welding

- ⚠ WARNING** • Wear welding helmet to protect your eyes and face when working with the welder. Double check the shadow lens of the welding helmet is right for the welding process to carry out.
- ⚠ CAUTION** • Use welders' hide gloves. Also hide breastplate and leggings.
- Wear sturdy clothes and long sleeves made of flame resistant materials like wool or leather.
 - Use special screens or curtains to insulate the work place and protect passersby from sparks, glare and slag originated in the welding process.
 - Benches and work tables where the work pieces' rest shall have orifices or slots that let pass easily residues originated by the soldering process.



To Prevent Electric Shock

- ⚠ CAUTION** • Verify there is a safe connection of the input and output cables. The cables shall be correctly insulated and the connections in good repair (check and eliminate any possibility of short circuit).
- ⚠ CAUTION** • Double check the welder has a trusted ground connection.
- ⚠ CAUTION** • Do not expose the welder to rain or humidity conditions.
- ⚠ CAUTION** • Keep yourself insulated from the work piece and ground stepping dry insulated mats.
- ⚠ DANGER** • For no reason at all touch the two poles in the welder circuit (stick and work piece).
- ⚠ WARNING** • Do not try to adjust the welder voltage when soldering.
- ⚠ CAUTION** • Connect the ground clamp to the work piece as close as possible to the welding zone to prevent the current flow through long distances, thus eliminating the possibility of short circuit.



To Prevent Health Hazards

- ⚠ WARNING** • Vapors and gases produced while doing welding jobs are dangerous to your health. Work in well ventilated places or with adequate ventilation systems.
- ⚠ WARNING** • Do not breath smoke or gas come out from the welding process. Keep your head away from the fumes.
- ⚠ DANGER** • If ventilation is poor use an adequate autonomous breathing device. The protection gases generated during the welding job may displace air and cause fatal accidents.
- ⚠ CAUTION** • Do not operate the welder close to degreasing substances, cleaner or spray cans. Heat and radiation in the welding process may react with the vapors and create toxic gases.
- ⚠ CAUTION** • Avoid welding metals covered with lead, zinc or cadmium. These materials generate toxic gases. Otherwise, remove the covering from the welding area. Double check the area is well ventilated or use an adequate autonomous breathing device.



To Prevent Fire

- ⚠ CAUTION** • Always have handy a fire extinguisher in good working conditions.
- ⚠ WARNING** • There shall not be flammable or explosive materials in the work area (not closer than 36 feet). Do not carry out welding jobs in places where sparks may reach or fall onto flammable or explosive materials.



To Prevent Injuries and Accidents

- ⚠ WARNING** • Risk of electric shock: An electric shock coming from the welder electrode may cause death.
- Do not weld when raining or snowing. Do not touch the electrode with bare hands. Do not wear wet or damaged gloves. Personal protection against electric shock: Insulate from the work piece. Do not open the equipment enclosure. Do not weld drums or any other closed container.
- ⚠ WARNING** • Welding sparks may cause explosions or fire.
- ⚠ WARNING** • Arc generated risks: Arc radiation may burn your eyes and damage the skin. Wear helmet and protection goggles. Use ear protection. Wear protection clothes to protect the skin up to your neck. Always use full body protection.
- ⚠ WARNING** • Risk induced by electro-magnetic fields: When welding, the current produces electro-magnetic fields. Do not use the power source if having medical implants. Never roll soldering cables around the waist. Join and set parallel the two soldering cables so that the fields will counteract in each other.
- ⚠ WARNING** • Do not use the welder power source to de-ice pipes.



- ⚠ CAUTION** • Never allow unexperienced people to disassemble or regulate the welder.

- ⚠ WARNING** • Double check that both the operator and the welder are out of the reach of sparks and residue originated by the welding process.

- To operate the welder, it shall be set in a place protected from sun or rain. Away from places where violent vibration is present.
- Store the welder in a place with no humidity with a temperature range of -13 °F to +131 °F
- There shall be a 20" free space around the welder to assure good ventilation.

- ⚠ CAUTION** • Double check there is no foreign metal object inside the welder.

- ⚠ WARNING** • If there are issues with the welder the operator cannot solve making the adjustments needed for a good welding job shall be solved in a **TRUPER** Authorized Service Center. For no reason at all try to open the welder carcass to carry out any type of maintenance.

Gas Handling

- Gas used in the welding processes are inert gases that do not react under normal conditions. The gases are colorless, odorless and tasteless.

- Do not ignite or support combustion.

CAUTION • These gases displace air, so they can cause asphyxia when confined or poorly ventilated atmospheres.

WARNING • Do not use the welder in enclosed spaces or poorly ventilated. Otherwise the operator may be seasick, faint or could die because of lack of oxygen.

Gas connections

CAUTION • Make sure all connections, hoses and gaskets are in good condition. Replace any one damaged immediately.

CAUTION • Make sure all threads and connections are clean and free of oil and grease. Oils and greases in contact with pressurized gases may be explosive.

- When making the connections make sure they are tight.

CAUTION • Use soapy water to detect any leakage and correct it before turning on the welder.



Use of Compressed Gas Cylinders

WARNING • Compressed gas cylinders are widely used in many soldering processes. If not stored, handled, inspected and use properly, the compressed gas cylinders may be fatal. They explode or turn into missiles with such force they can even break brick walls.

CAUTION • Inspect the cylinders for outer corrosion, indentations, lumps, holes or wells. If not sure if some imperfection is acceptable under these guidelines, stop using the cylinder! Read the gas safety sheet before using it.

CAUTION • Many compressed gas cylinders not only represent physical hazard but are also a health hazard. Be sure you are aware of the health dangers and how to protect yourself. always follow the caution measures about use and handling instructed in the safety sheet.

CAUTION • Never place the cylinders close to heat sources or open flame that could turn into an electric circuit. Do not use the cylinder to be source of ground while in the electric soldering process.

WARNING • Wear protective lenses and mask when connecting and disconnecting the gauges and lines to the cylinder.

CAUTION • Close the cylinder valve to release the pressure before removing the gauge and when the cylinder is not in use. Cylinders shall be stored with a visible identification and the protection cap set on the valve.

CAUTION • Before using a new cylinder purge the gas. Stand aside the cylinder valve, never in front. Quickly open and close the valve to expel any foreign matter housed in the valve before setting the gas gauge in the cylinder.

- Adjust the pressure correctly not to waste gas. If the gauges show extreme pressure make it right immediately.

CAUTION • Purge the whole system after each use. DO NOT disconnect the equipment when the cylinder valves are open.

- In case of gas leak move the cylinder to an open zone and report immediately to the supervisor and/or Civil Protection Crews.

GMAW / FCAW Welder

GMAW Welders

- The GMAW welders work with an electric arc produced between the continuous electrode (micro wire) and the work pieces. The arc stays protected from the surrounding atmosphere by inert gas expelled at the same time than the electrode while the weld is carried out.

Micro wire welding has the following characteristics:

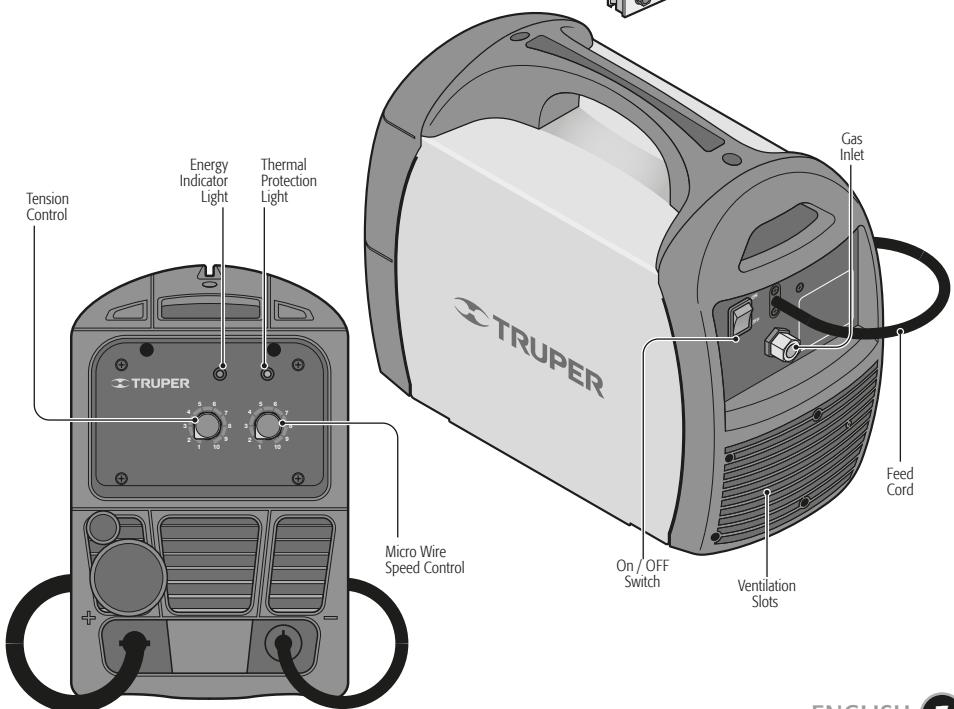
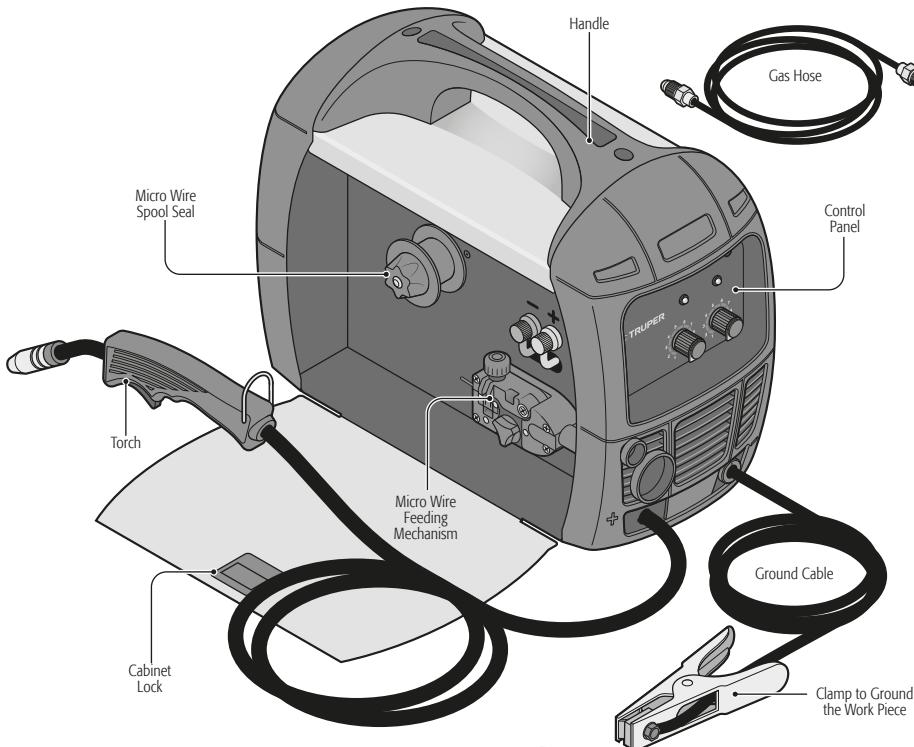
- The arc generates easily. It is stable during the welding process and produces a good welding bead.
- The bead stays protected against oxide and cracking because of its low hydrogen contents.
- The thin electrode lessens the possibility or distort the work piece.
- It saves energy and materials with high efficiency in product, lowering operation costs.
- Highly concentrated heat in the arc with strong flux penetration, few welding layers and high flux index of the electrode.
- It can make high speed soldering with no slag due to not being necessary to remove slag. Multiple layers soldering jobs are finished in less time.
- Soldering can be carried out in any position.
- Adequate to solder sweet steel or steel alloy.
- Perfect protection function against overheating.
- Adequate for automobile manufacture, ship construction, mechanical industry, etc.

FCAW Welders

- FCAW welders also work with an electric arc produced between the continuous electrode (micro wire) and the work pieces. It does not require gas because the arc stays protected from the surrounding atmosphere by the gas produced in the electrode core during the combustion while welding.

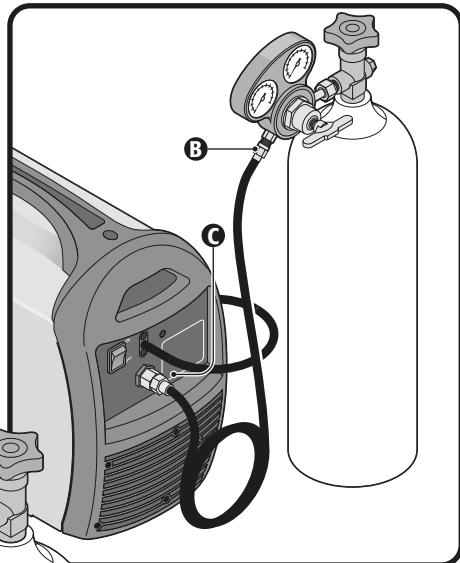
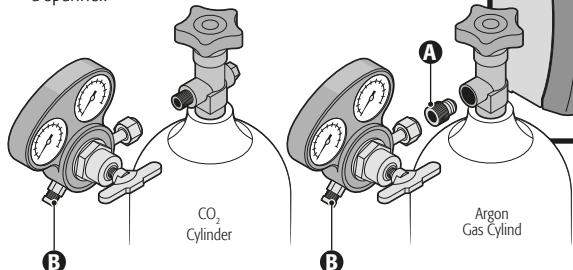
Parts

 **TRUPER®**



Gas Cylinder (MIG)

- ⚠ CAUTION** • Use care not to damage or put at risk the valve or the gas cylinder. Cylinders may explode if damaged.
- Set the gas cylinder close to the welder and in a safe place to prevent it from falling.
- ⚠ CAUTION** • Pay attention and follow all the indications and warnings in these instructions when making connections.
- Purge the cylinder as indicated in page 6, in "Gas Cylinder Handling".
 - Cylinders containing CO₂ are made with valves that can be screwed in directly to the gauges. The cylinders containing Argon gas or Argon gas mix need a rounded tip adapter (A) to connect the gauge.
 - Tighten the gauge connection to the cylinder valve using a spanner.



Gas Connection (MIG)

- Connect one end of the hose into the gauge outlet (B) and the other end into the gas inlet in the welder (C). Tighten both connections to assure the system is perfectly sealed.
- Before opening the cylinder valve, close the regulator valve turning counterclockwise. When opening the cylinder valve, double check the gauge is not pointing towards you.
- Set the gauge flow rate to 1.32 gal/min - 2.11 gal/min. The flow rate depends of the material to be soldered and wind rates that could alter the gas flow.
- To solder low carbon steel and most of the jobs, use CO₂ even though it expels a lot of weld spatter.
- CO₂ mixed with Argon reduces the weld spatters while working.
- To weld aluminum, use Argon Gas.

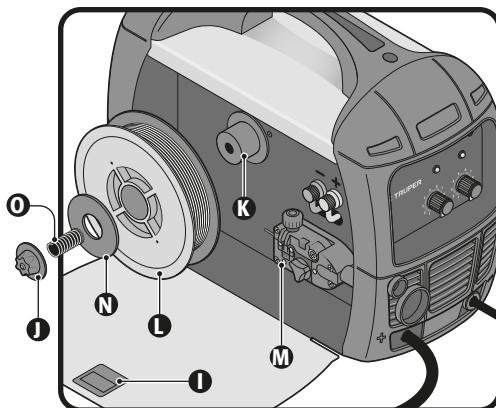
- ⚠ CAUTION** • The micro wire welder can be used with or without gas depending on the job requirements or the type of micro wire used:
- Solid micro wire (GMAW). Gas is needed to protect the electric arc.
 - Flux core micro wire (FCAW). No gas is required because the wire core combustion releases the gases necessary to protect the electric arc.

⚠ CAUTION

For best results, it is recommended to use original Truper brand parts and accessories, such as: AN-SOMI-130, BOQ-SOMI-130/210, TOB-SOMI-130/210, P-SOMI

Micro Wire Spool

- ⚠ CAUTION** • Turn off and disconnect the welder before opening the cabinet door.
- Push the cabinet locks upwards (**I**) to open and gain access to the micro wire feeding system.
 - Loosen the fastener knob (**J**) remove the knob, the spring (**O**) and the fastener (**N**) from its axis (**K**).
 - Install the micro wire spool (**L**) into the axis.
 - Set back the fastener (**N**), then the spring into the axis (**K**) and tighten with the knob (**J**) enough so that the micro wire spool turns freely.
 - Using pliers release the micro wire tip from the spool notch. Double check the micro wire sticks out from the lower part of the spool towards the micro wire feeding mechanism (**M**).
 - Check the micro wire tip is not crooked, bent or it has alterations or burrs. Cut if necessary in order to have a straight and flawless tip.

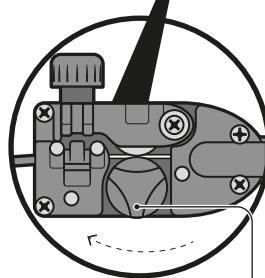
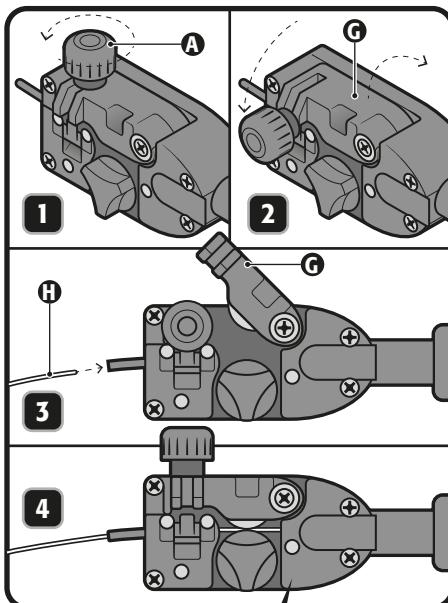


- The micro wire diameter is dependent of the thickness or the material to weld. Small micro wire diameter allows working with low energy range, deliver less material into the weld and are easy to control, whilst larger micro wire diameter require more energy to flux the electrode, deliver more material into the weld and are difficult to control.
- The welder can use wires made of different materials and characteristics, like solid wire for gas welding, core wires for gasless welding or aluminum wire to weld on aluminum. Before installing into the welder, read the manufacturer specifications of the spool to verify the micro wire is adequate for the job.

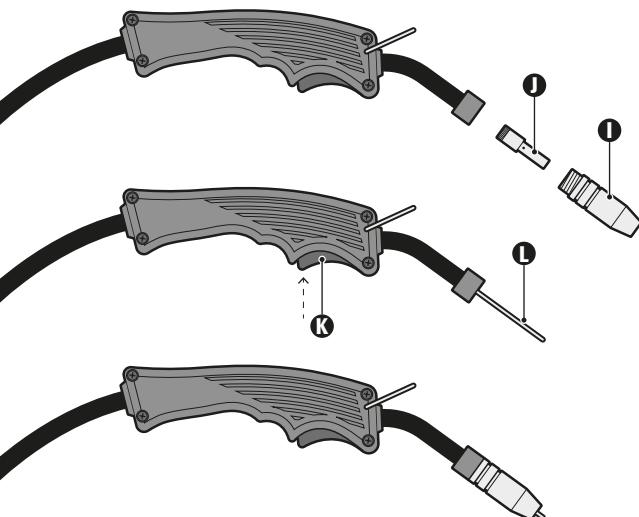
- ⚠ CAUTION** • Double check the diameter of torch contact nozzle matches the micro wire diameter installed in the welder. Otherwise, the micro wire flow can get blocked.

Micro Wire Feed

1. Loosen the fastening knob (A) from the wire feeding mechanism.
 2. Lower the adjusting knob to release the rod cover.
 3. Lift the rod cover (G) and fit at least 12" wire (H) into the wire feeding mechanism guide.
 4. Lower the rod cover. Close and tighten the feeding adjusting rod of the wire feeding mechanism.
- The feeding rod is built with 2 notches for wire measuring 0.023" and 0.031"
 - To select the notch, remove the feeding rod cover turning half-a-turn in a clockwise direction.
 - Remove the rod and set it back aligning the selected notch with the micro wire path.
 - Hold the torch to remove the nozzle (I) unscrewing carefully.
 - Then, unscrew the contact nozzle (J) to remove and release the torch.
 - Verify the welder switch is in the OFF position and the ground clamp is away from the torch tip.
 - Connect the welder to the power supply and turn the welder ON.
 - Set the micro wire speed knob into position 5 or 6.
 - Untangle the entire torch cable to have it as straight as possible and press the torch trigger (K). The micro wire (L) will be fed through the cable and the torch. Allow the micro wire sticks out approximately 4" through the torch outlet.
 - Turn off and disconnect the welder from the power supply.
 - Slide the contact nozzle over the micro wire and tighten back in place.
 - Slide the nozzle through the micro wire and screw carefully into the torch outlet.



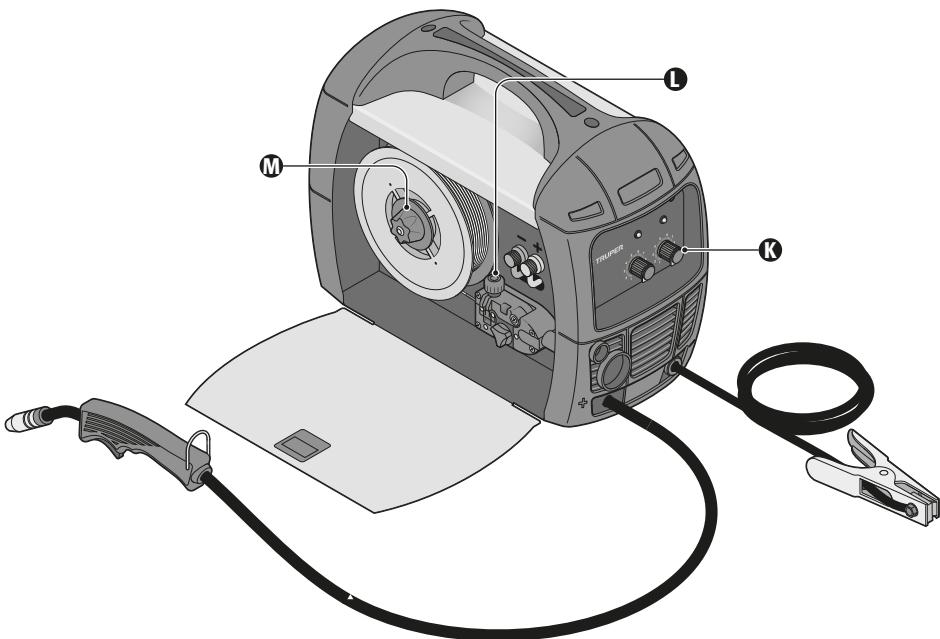
Rod Cover



Micro Wire Feeding Rhythm

- Connect the welder to the power supply and turn on the welder switch to verify the micro wire feeding rhythm.
- The micro wire speed towards the torch is controlled from the control panel using the Micro Wire Speed Control (**K**).
- Regardless of the selected speed, the micro wire shall be fed continuously and shall stop immediately upon releasing the torch trigger. If the micro wire shows problems to stick out or it does not stop after releasing the trigger, follow the following adjustments:

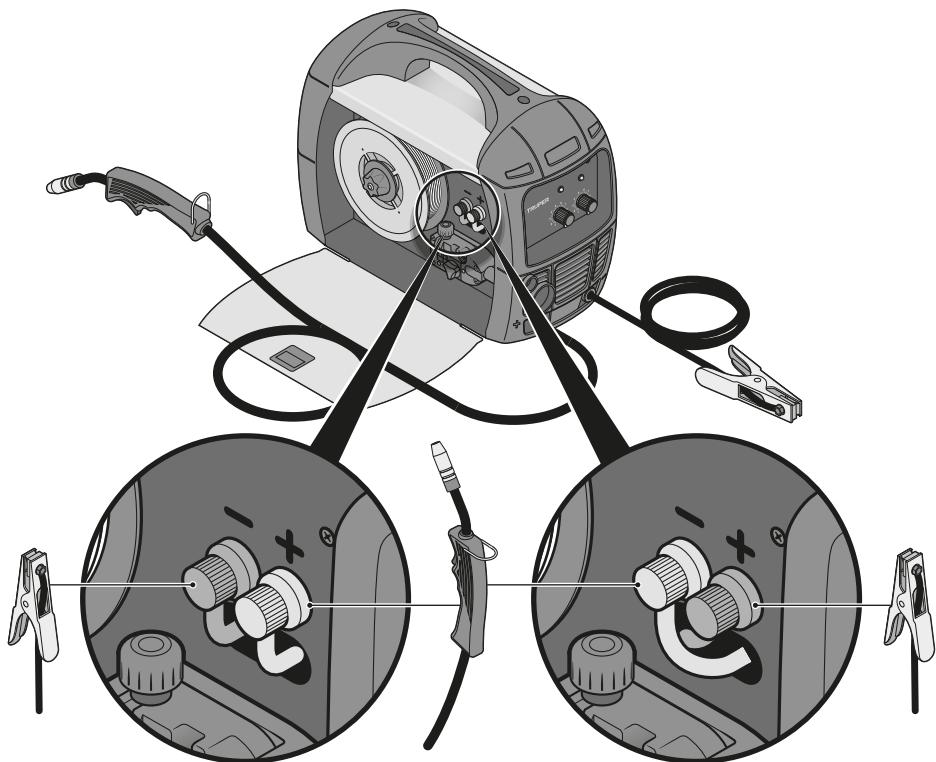
- Adjust pressure on the micro wire using the tension knob (**L**). Consider that excessive pressure hinders the micro wire feed, thus insufficient pressure cannot push the micro wire.
- Tighten the spool knob (**M**). If the knob is too loose the spool could keep on rotating after releasing the torch trigger and the micro wire speed would not stop immediately.
- Keep in mind the torch cable shall be completely unrolled so that the micro wire can circulate correctly.
- Depending on the job, cut the remaining micro wire so that it sticks out 0.31" to 0.39" from the contact nozzle.
- Close the cabinet. The welder is ready to work.



Connection Configurations

- CAUTION** • All the connections in the control panel shall be fully tightened in their respective power outlet. Secure the connections turning in a clockwise direction.
• The electrode polarity can be modified depending of the soldering job requirements or needs. Remember making tests in scrap material to define the right configuration before working on the work piece.

MIG/FCAW Welding



Ground clamp connection into the negative terminal and torch connection (red) into the positive terminal. The electrode receives the highest warming. Recommended for gas welding and solid micro wire.

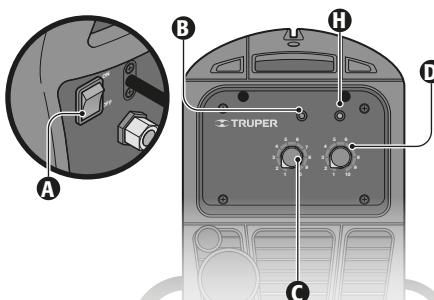
Torch connection (red) into the negative terminal and ground clamp connection into the positive terminal. The work piece receives the highest warming. Recommended for gasless and core micro wire.

Start Up

 **TRUPER®**

Turning On

- Turn ON the general switch (**A**) located in the back side of the welder.
- When the ON light is on (**B**) the internal fan will start running.

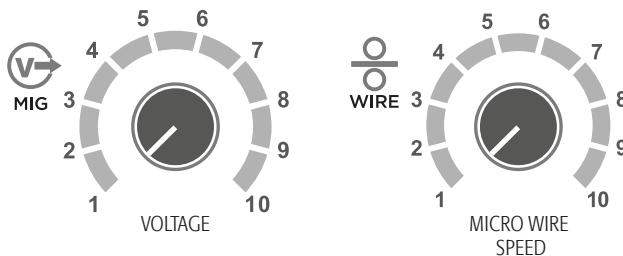


Adjustments

- As a general rule, low current requires feeding the micro wire in low speed. If increasing the work current is necessary, increase the micro wire speed as well.
- To set up the work current use the tension control (**C**).
- To configure the micro wire outlet speed, use the micro wire speed control (**D**).
- Remember to make tests in scrap material with the same characteristics as the final material to determine the right configuration for the job. Aside from current and micro wire speed there are other factors intervening in the welding performance, like the wire diameter and characteristics, the distance between the nozzle and the work material, the torch angle and the amount of gas delivered.

Equivalence table (voltage and current selector)

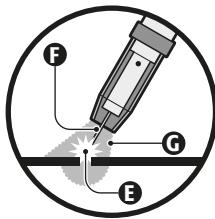
Use this control to select the appropriate voltage or current for the job to be performed, from a minimum value (position 1) to a maximum value (position 10).



SOMI-130T		
Knob value	Output voltage (V)	Output Current (A)
1	15.50	30.0
2	15.95	39.0
3	16.05	41.0
4	16.15	43.0
5	16.35	47.0
6	16.85	57.0
7	17.25	65.0
8	17.75	75.0
9	18.25	85.0
10	18.50	90.0

Operation

- To assure the flowing of the electric circuit clean 0.7" to 1.2" around the zone where the grounding clamp will be connected and around the zone to be welded to the work pieces.
- Connect the grounding clamp to the work piece or to the work table where the work piece will be supported.
- Connect the welder to the power supply.
- Once the welder is properly installed, connected and set up and all the safety measures have been taken you may start the welding job.
- Wear the welders' helmet to start welding. 
- Hold the torch with your hand and point the contact nozzle towards the slot to be welded. Use a 30° angle approximately to be able to see the contact point between the electrode and the work piece.
- Put the welder's helmet down.
- Make contact with the micro wire tip onto the work piece while pressing the torch trigger. The current will generate the electric arc (**E**) between the work piece and the micro wire (**F**).
- With the FCAW soldering, while the micro wire is fed, the gas (**G**) is released to protect the arc.
- To stop the job, release the torch trigger. The current will stop passing, the micro wire will stop as well as the gas flow.

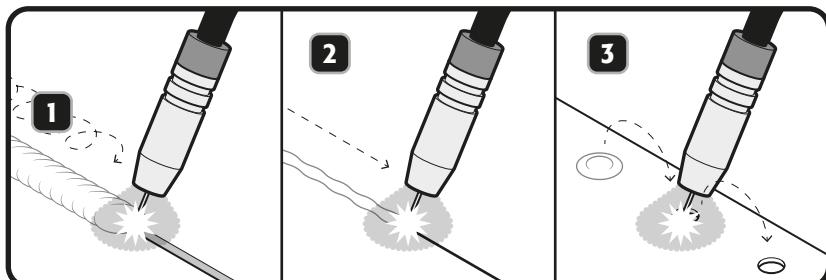


Overload Protection

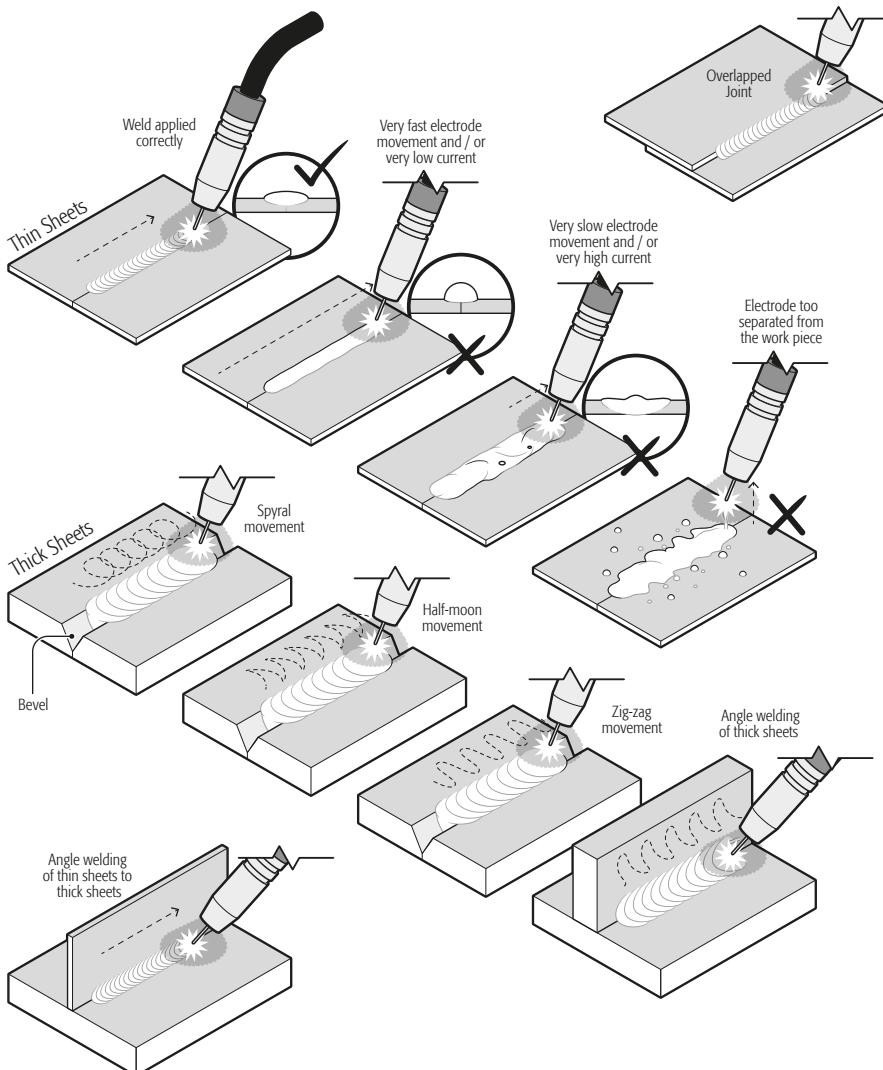
- The welder is built with a thermal protection to guard against overload. When an overload strikes, the welder will automatically turn off and the overload light (**H**) will light up. Allow the unit to cool down. The thermal protector will restart the unit when the temperature is back to safe limits.

Basic Weld Joint Types

1. Between thick sheets with a space between the joint to weld requiring more supply of material into the joint. Making a circular movement with the nozzle is recommended.
2. Between thin sheets with no space between the joint to weld. A lineal and continuous movement with the nozzle is recommended to prevent warping the material.
3. Between thin overlapping sheets with previously drilled orifices.



Welding Examples



- The right use and good maintenance extend the useful life of the welder.

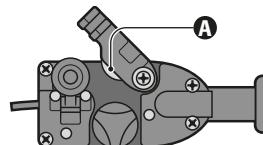
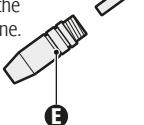
- CAUTION** • Only qualified staff shall carry out repairs. Visit a **TRUPER** Authorized Service Center to repair the welder and purchase supplies or accessories.
- Before carrying out any type of repairs, cut first the power supply.
 - Check regularly the inlet and outlet cables are firmly connected and are not exposed. Any abnormality shall be repaired immediately.

Storage

- If the welder will be stored for long periods of time, it shall be stored in a dry and well ventilated place to prevent entry of humidity, oxide, or toxic gases. The storing temperature can be -13 °F to +131 °F and relative humidity shall not be above 90%.

Nozzle

- The nozzle (**D**) shall be clean and free of spills. Spills accumulation inside the nozzle may cause an electric discharge in the contact tip and can blow a fuse in the circuit board or very expensive repairs in the machine. To keep the contact tip free of spills and know how to remove it and replace it.
- Apply anti-adherence ointment to the nozzle before starting welding.



Contact Tip

- The contact tip (**E**) is a consumable element and shall be replaced when the orifice enlarges or changes shape. The contact tip shall be free of spills to allow the gas to flow correctly.

Cleansing

- CAUTION** Cut the power supply each time you clean the dust.
- To remove dust from the tool, use dry compressed air (use a compressor or a bellow) to remove dust from inside the machine.
 - If there is grease adhered clean with a piece of cloth.
 - The machine shall be cleaned thoroughly once a year if in good maintenance conditions and each three month if it has important much accumulations.
 - Check regularly the welder input and output cables to guarantee they are properly connected and prevent they are exposed. This checkup shall be carried out once a month when fixed and each time they have to be removed.

Symbology

— Direct current

— Manual electric arc welding with coated electrode

— Input circuit symbol for single-phase alternating current and rated frequency (60 Hz)

× Duty cycle symbol (service factor)

I_2 Nominal welding current symbol.

U_2 Conventional load voltage symbol.

$U_{0\dots V}$ Rated open circuit voltage.

$U_{r\dots V}$ Reduced open circuit rated voltage in the case of a voltage reduction device.

$U_{i\dots V}$ Rated supply voltage

$M_{max\dots A}$ Maximum rated power current

$M_{eff\dots A}$ Maximum effective power current

$M_{eff\dots A}$

IP Protection grade (solid objects and water submersion)

(1) Static frequency single-phase transformer-rectifier.

— Alternate current symbol

Tungsten inert gas welding

SMAW Manual electric arc welding with coated electrodes

TIG Arc welding system with gaseous protection.

Inert metal – active gas welding, including the use of flux core

Problem	Cause	Solution
The energy source is interrupted.	<ul style="list-style-type: none"> The overload protector is activated due to overheating. 	<ul style="list-style-type: none"> Energy is reestablished automatically when the unit is back to the adequate temperature. After 15 minutes approximately.
There is no soldering current.	<ul style="list-style-type: none"> Blown rectifier. Bad connection between the clamp and the work piece. The ground line is broken. The torch line is broken. 	<ul style="list-style-type: none"> Go to a  TRUPER® Authorized Service Center. Clean and polish the contact surface and the area around the weld. Replace the ground line. Replace the torch.
The micro wire feeding mechanism is not working and the indicating light is on.	<ul style="list-style-type: none"> Damaged feeding mechanism. 	<ul style="list-style-type: none"> Go to a  TRUPER® Authorized Service Center.
The micro wire is not fed even though the spool turns.	<ul style="list-style-type: none"> The pressure rod is not well adjusted. Residue accumulation in the torch inner cover. Nozzle and / or contact tip are dirty or defective. Malformed micro wire. 	<ul style="list-style-type: none"> Adjust the rod pressure. Clean the covering with compressed air. See page 16. Clean or replace if necessary. Check the spool tension and adjust if necessary.
The micro wire is fed in an uneven way.	<ul style="list-style-type: none"> Residue accumulation in the torch inner cover. Nozzle and / or contact tip are dirty or defective. The notch in the feeding rod is dirty. The notch in the feeding rod is damaged. The pressure rod is not well adjusted. 	<ul style="list-style-type: none"> Clean the covering with compressed air. See page 15. Clean or replace if necessary. Clean the feeding rod. Replace the feeding rod. Adjust the rod pressure.
The arc is not stable.	<ul style="list-style-type: none"> Control and connections set up in the control panel is incorrect. Debris in the welding area. Worn or defective nozzle. 	<ul style="list-style-type: none"> Check and correct set up. Clean and polish the work pieces. Replace the nozzle.
Pores are generated in the weld.	<ul style="list-style-type: none"> There is no gas flow. The nozzle is clogged. Air gusts dissipate gas. Debris in the welding area. The torch is to far or the working angle is wrong. Gas leak. Defective electro-valve. 	<ul style="list-style-type: none"> Open the gas cylinder, regulate the gas valve. Clean or replace if necessary. Place a screen in the work area or increase the gas flow. Clean and polish the work pieces. Correct the distance between the nozzle and the work piece (from 0.3" to 0.4"). Check all the gas connections. Tighten all the joints. Go to a  TRUPER® Authorized Service Center to clean or replace.
The electrode sticks to the nozzle.	<ul style="list-style-type: none"> Worn or defective nozzle. The micro wire is warped. The micro wire speed is too slow. 	<ul style="list-style-type: none"> Replace the nozzle. Adjust the rod tension. Increase the micro wire speed.
The welding pearl is irregular.	<ul style="list-style-type: none"> The torch is in an incorrect working position. The micro wire is adhered to the soldering point. 	<ul style="list-style-type: none"> Correct the angle and direction of the torch when welding. Adjust the speed set up of micro wire and current.

Problem**Cause****Solution**

The welding pearl is very narrow and bulky.

- Welding current is too low.
- Welding speed is too fast.

- Increase the speed and current to the micro wire.
- Move the torch slower and / or make circular movements or zig zag movements with the nozzle.

The welding pearl is too wide.

- Welding current is too high.
- Welding speed is too slow.
- The arc is too long.

- Diminish the micro wire current and speed .
- Move the torch faster and / or make less circular movements or zig zag movements with the nozzle.
- Correct the distance between the nozzle and the work piece (from 0.3" to 0.4").

The weld has low penetration.

- Welding speed is too slow.
- The arc is too long.

- Increase the speed and current to the micro wire.
- Correct the distance between the nozzle and the work piece (from 0.3" to 0.4").

The weld has too penetration.

- Welding current is too high.
- Welding speed is too slow.
- The arc is too long.

- Decrease the speed and current to the micro wire.
- Move the torch faster and / or don't make circular movements or zig zag movements with the nozzle.
- Correct the distance between the nozzle and the work piece (from 0.3" to 0.4").

If after all the recommended actions have been carried out the problems persist,
contact a  **TRUPER®** Authorized Service Center.

Authorized Service Centers



In the event of any problem contacting a Truper Authorized Service Center, please see our webpage www.truper.com to get an updated list, or call our toll-free numbers **800 690-6990** or **800 018-7873** to get information about the nearest Service Center.

AGUASCALIENTES	DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL: 449 994 0537	MORELOS	FIX FERRETERÍAS CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL: 735 352 8931
BAJA CALIFORNIA	SUCRAL Tijuana AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 23624, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100	NAYARIT	HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL: 311 258 0540
BAJA CALIFORNIA SUR	FIX FERRETERÍAS FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115	NUEVO LEÓN	SUCRAL MONTERREY CARRETERA LAREDO #500, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
CAMPECHE	TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA AV. ALVARO OBREGÓN #524, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL: 981 815 2808	OAXACA	FIX FERRETERÍAS AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL: 287 106 3092
CHIAPAS	FIX FERRETERÍAS AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL: 962 118 4083	PUEBLA	SUCRAL PUEBLA AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. TEL: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIHUAHUA	SUCRAL CHIHUAHUA AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAÑAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052	QUERÉTARO	ARU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V. AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL: 427 268 4544
CIUDAD DE MÉXICO	FIX FERRETERÍAS EL MONSTRUO DE CORREDIGORA, CORREDIGORA # 22, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861	QUINTANA ROO	FIX FERRETERÍAS CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL: 984 267 3140
COAHUILA	SUCRAL TORREÓN CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL: 871 209 68 23	SAN LUIS POTOSÍ	FIX FERRETERÍAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL: 444 822 4341
COLIMA	BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL: 314 332 1986 / 332 8013	SINALOA	SUCRAL CULIACÁN AV. JESÚS KUMATE #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL: 667 173 9139 / 173 8400
DURANGO	TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. MAZURIJO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844	SONORA	FIX FERRETERÍAS CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL: 644 413 2392
ESTADO DE MÉXICO	SUCRAL CENTRO JILOTEPEC PARQUE INDUSTRIAL #1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 TEL: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102	TABASCO	SUCRAL VILLAHERMOSA CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL: 993 353 7244
GUANAJUATO	CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88	TAMAULIPAS	VM ORINGS Y REFACCIONES CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
GUERRERO	CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL: 747 478 5793	TLAXCALA	SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL: 222 271 7502
HIDALGO	FERREPRECIOS S.A. DE C.V. LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL: 775 753 6615 / 775 753 6616	VERACRUZ	LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER BLVD. PRIMAVERA. ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA C.P. 93508, POZA RICA, VER. TEL: 782 823 8100 / 826 8484
JALISCO	SUCRAL GUADALAJARA AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 / 90	YUCATÁN	SUCRAL MÉRIDA CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL: 999 912 2451
MICHOACÁN	FIX FERRETERÍAS AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL: 443 334 6858		

Code	Model	Brand
13192	SOMI-130T	 TRUPER®

Warranty. Duration: 1 year. Coverage: parts, components and workmanship against manufacturing or operating defects, except if used under conditions other than normal; when it was not operated in accordance with the instructive; was altered or repaired by personnel not authorized by Truper®. To make the warranty valid, present the product, stamped policy or invoice or receipt or voucher, in the establishment where you bought it or in Corregidora 22, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, where you can also purchase parts, components, consumables and accessories. It includes the costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network. . Phone number **800-018-7873**. Made in China. Imported by Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Phone number 761 782 9100.



1
YEAR

Stamp of the business. Delivery date:

Sello del establecimiento comercial. Fecho de entrega:

L
ANO



Garantía. Duración: 1 año. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o fundicionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales. Cuando no fue operado conforme instrucciones, fue alterado o preparado por personal no autorizado por Truper®. Para hacer efectiva la garantía industrial, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Mex. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100. su red de servicios. Tel. 800-018-7873. Made in/Hicho en China. Importador: Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Mex. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.

Código	Modelo	Marcas	SOML-130T	TRUPER®
13192				

Garantía
Poliza de

TRUPER®

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado Truper®, consulte nuestra página web www.truper.com donde obtendrá una lista de actualizada, o llame al: 800 690-6990 ó 800 018-7873 donde le informaremos.

MORELOS FIIX FERRETERIAS CAPITANIA AZUERAS #95, E.S.Q. JOSE PEDRIZ, COL. CENTRO C.P. 62400, CUAUTLA, MORE. TEL.: 735 328 8931 NARVART FERREMIENTAS DE TEPIIC MEXICALI #111, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540 NEUVO LEÓN SUPERASA MONTERREY CALLE 1021 MONTERREY #300, 18 MONTERREY PARKS. NEUVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8971 / 81 8352 8970 OAXACA FIIX FERRETERIAS AV. DE DON JUAN DE LA CRUZ #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 0020 PUEBLA SUPERASA PUEBLA C.P. 72700, CUATLACUCHO, PUE. TEL.: 88 267 3140 QUINTANA ROO FIIX FERRETERIAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASO, C.P. 73200, SAN LUIS POTOSI, SL.P. TEL.: 444 822 4541 SINALOA SUPERASA CULIACÁN AV. EJES SISTEMAS SUR #400, COL. HACIENDA DE LA POTOSI, C.P. 80413, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 1939 / 173 8400 SONORA FIIX FERRETERIAS CALLE 5 DE FEBRERO #57, SUR #112 MZ 10, COL. CENTRO C.P. 83000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 444 43 2929 TABASCO SUPERASA VILLAHERRERA CALLE HELO I LOTES 1, 2 Y 3 MZ #1, COL. INDUSTRIAL, ZA TABS, C.P. 88010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 353 7244 TMAMAULIPAS VMI ORNIS Y REFRACCIONES CALLE ROSITA #572 EFTRE 20 DE NOVIEMBRE Y RIBAL RODRIGUEZ, FRAC 88000, C.P. 87800, REYNOSA, TEC. TEL.: 881 998 296 7525 TLAXCALA SERVICIOS Y HERMANNETAS INDUSTRIALES CALLE 33 #600 100, LOCAL 171, C.P. 93200, TLA. PABLO SIDRA #131, PABLO DE SAN BARTOLOME, VER. TEL.: 782 8230 8100 / 826 8484 YUCATÁN SUPERASA MERIDA MPD 10 UMANA C.P. 97390, MERIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451	AGUASCALIENTES DE TODO PARA CONSTRUCIÓN AGUASCALIENTES, AGS, TEL.: 449 994 5537 BAJA SUPERASA TIJUANA AV. LALA ENCONTRADA LOTE #5, PARRAQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, 11, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 968 5100 CALIFORNIA SUR FIIX FERRETERIAS NEUVO LEÓN, COAHUILA DE ZUAZUA, S.N., COL. PUEBLO UNEVO LEÓN, C.P. 23670, CO. CONSULTIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115 CAMPACHE TORNILLOIRA Y FERRETERIA A.A.A C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 891 815 2080 CHIAPAS FIIX FERRETERIAS AV. AVURZON DE OBREGÓN #24, COL. ESPERANZA TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 181 4083 CHIHUAHUA SUPERASA CHIHUAHUA AV. SILVESTRE DE FERRAZA #128-11, PARRAQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA, CHI. TEL.: 614 434 0052 CUACOLO FIIX FERRETERIAS C.P. 25525 5301 / 5522 4861 COL. CENTRAL, C.P. 66060, GUADALINFO, CDMX TEL.: 55 2552 5301 / 5522 4861 CUERREDO SUPERASAL CENTRAL S.A. DE C.V. MZL020 #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 182 44 DURANGO TOÑAS ALGUILA S.A. DE C.V. MZL020 #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 182 44 MICHOACÁN FIIX FERRETERIAS BOMBA S MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO MZL020 #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 182 44 ESTADO DE MÉJICO SUPERASAL CENTRAL S.A. DE C.V. MZL020 #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 182 44 GUANAJAUTA CLAR FERRETERIA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. C.P. 782 9101 EFTRE 100, TEL.: 5728 9102 TEL.: 761 782 9101 EFTRE 100, TEL.: 5728 9102 HIDALGO FERRETEROS S.A. DE C.V. CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 878 5793 JALISCO SUPERASAL CADALJARA AV. ADOLFO B. HORN #6900, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P. 45693, TLAZOMULCO DE ZINACANTEC, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90 MICHOACÁN FIIX FERRETERIAS AV. HÉCREDIA DE LA HUERFA C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858
---	---

En cada uno de los Centros de Servicio Autorizados podrá encontrar el servicio más cercano.

Solución de problemas

Problema Causa Solución

La gota de soldado es muy angosta y abultada.	<ul style="list-style-type: none"> • La corriente de soldado es demasiado gruesa. • Alumente la corriente y velocidad del microalambre. 	<ul style="list-style-type: none"> • El arco es demasiado grande. • La velocidad de soldado es muy lenta.
La soldadura tiene poca penetración.	<ul style="list-style-type: none"> • La corriente de soldado es demasiado gruesa. • Alumente la corriente y velocidad del microalambre. 	<ul style="list-style-type: none"> • El arco es demasiado grande. • La velocidad de soldado es muy lenta.
La soldadura tiene demasiada penetración.	<ul style="list-style-type: none"> • La corriente de soldado es demasiado gruesa. • Desplace la antorcha más rápido. No realice movimientos circulares o en zigzag con la soldadura. 	<ul style="list-style-type: none"> • El arco es demasiado largo. • La velocidad de soldado es muy lenta.
Si los problemas persisten a pesar de realizar las acciones correctivas recomendadas, contacte a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER .	<ul style="list-style-type: none"> • Corrija la distancia entre la soldadura y la pieza de trabajo (de 8 mm a 10 mm). • Desplace la antorcha más rápido. No realice movimientos circulares o en zigzag con la soldadura. • Dismunuéla la corriente y velocidad del microalambre. 	<ul style="list-style-type: none"> • Corrija la distancia entre la soldadura y la pieza de trabajo (de 8 mm a 10 mm). • Desplace la antorcha más rápido. No realice movimientos circulares o en zigzag con la soldadura. • Dismunuéla la corriente y velocidad del microalambre.

TIG Sistema de soldadura al arco con protección con electrodos revestidos

SMAW Soldadura manual por arco eléctrico

Soldadura con gas integrante del tungsteno

Alínea estática. Simbolo de corriente Alterna

(1) ~ Conversión-transistorizado-rectificador

agua uso de agua fundente

IP Grado de Protección (grados IP) de la carcasa de /efr. A Corriente de alimentación máxima de alimentación /max. A Corriente nominal de alimentación

UI.. V Tensión nominal de reducción en el caso de un dispositivo de reducción de la tensión.

Uo.. V Tensión nominal de circuito eléctrico (tensione connettoria en corrispondenza di corrente).

Uz.. V Simbolo de la tensión de carga convencional

Iz.. A Simbolo de la corriente de soldadura nominal

X Simbolo de circuito de servicio (factor de servicio)

II.. Hz monofásica y de frecuencia nominal (60 Hz)

Circuito de entrada, simbolo para corriente alterna

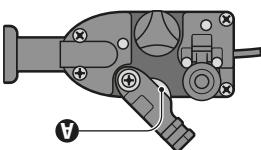
revestido Soldadura manual por arco eléctrico con electrodos

Conectores direcional Símbolo que indica la polaridad

Simbología

permir el flujo de gas correctamente. Elemento consumible y se debe combinar con una boquilla de contacto (E) en un cuadro de conexión de la tensión de alimentación.

Boguilla de contacto



Ventilador regulable mediante el mecanismo de alimentación cumpliendo con la regulación de polvo. Alimentador desprendible para rodillo de rodillo rotativo. Limpiar los rodillos una vez por semana, al menos una vez al mes. La limpieza de los rodillos debe ser realizada con un limpiador de microalambre. La limpieza de los rodillos debe ser realizada con un limpiador de microalambre.

Mecanismo de alimentación de microalambre

que refiera. Una vez al mes cuando estén fijos y cada vez que se tengan y evitar que estén expuestos. Esta revisión se debe hacer de la soldadora para garantizar que estén bien conectados. • Revise de manera regular los cables de entrada y salida importante acumulación de suciedad.

ahora, si es que está en buenas condiciones de mantenimiento, y cada tres meses en caso que tenga tapo.

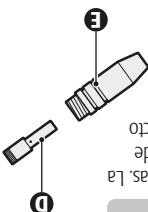
• En caso que exista grasa adherida, se debe limpiar con un

retráctil o polvo dentro de la herramienta se debe utilizar aire comprimido seco (utilice una compresora o un neumático). • Para retirar el polvo de la herramienta se debe sumergir en agua caliente y liberar minuciosamente una vez al

A ATENCIÓN! Cada vez que limpia el polvo debe

Limpieza

antes de comenzar a soldar. • Aplique unguento antiadherentes a la bobina y sáber como retirarla y reemplazarla. Mantener la punta de contacto libre de sales y precipitaciones muy cercas de la máquina. Para que no dañe la punta de contacto impreso o ocasiones una descarga eléctrica en la punta de contacto acumulación de sales y precipitaciones dentro de la tobera puede ocurrir quemaduras dentro de la tobera y la punta de contacto. • La tobera (D) debe estar limpia y libre de sales y precipitaciones. La



Tobera

+55 °C, ya humedad relativa no debe ser superior a 90%. Los soldadores para exterior que se utilizan deben tener una temperatura de almacenamiento entre -25 °C a +5 °C, ya humedad relativa de almacenamiento entre -25 °C a +55 °C, ya humedad relativa no debe ser superior a 90%.

• Revise con regularidad que los cables de entrada y salida estén firmemente conectados y no estén expuestos.

• Antes de realizar cualquier tipo de reparación se debe cortar el suministro eléctrico. • Adquirir suministros o accesorios.

A ATENCIÓN! Solo personal calificado para reparar la soldadora, autorizado **CTRUPER** para visitar en Centro de Servicio preparaciones, se recomienda mantener la soldadora en su lugar de trabajo.

Almacenamiento

cubriendo normalmente con la ropa de repuesto.

• Revise con regularidad que los cables de entrada y salida estén firmemente conectados y no estén expuestos.

• Antes de realizar cualquier tipo de reparación se debe cortar el suministro eléctrico.

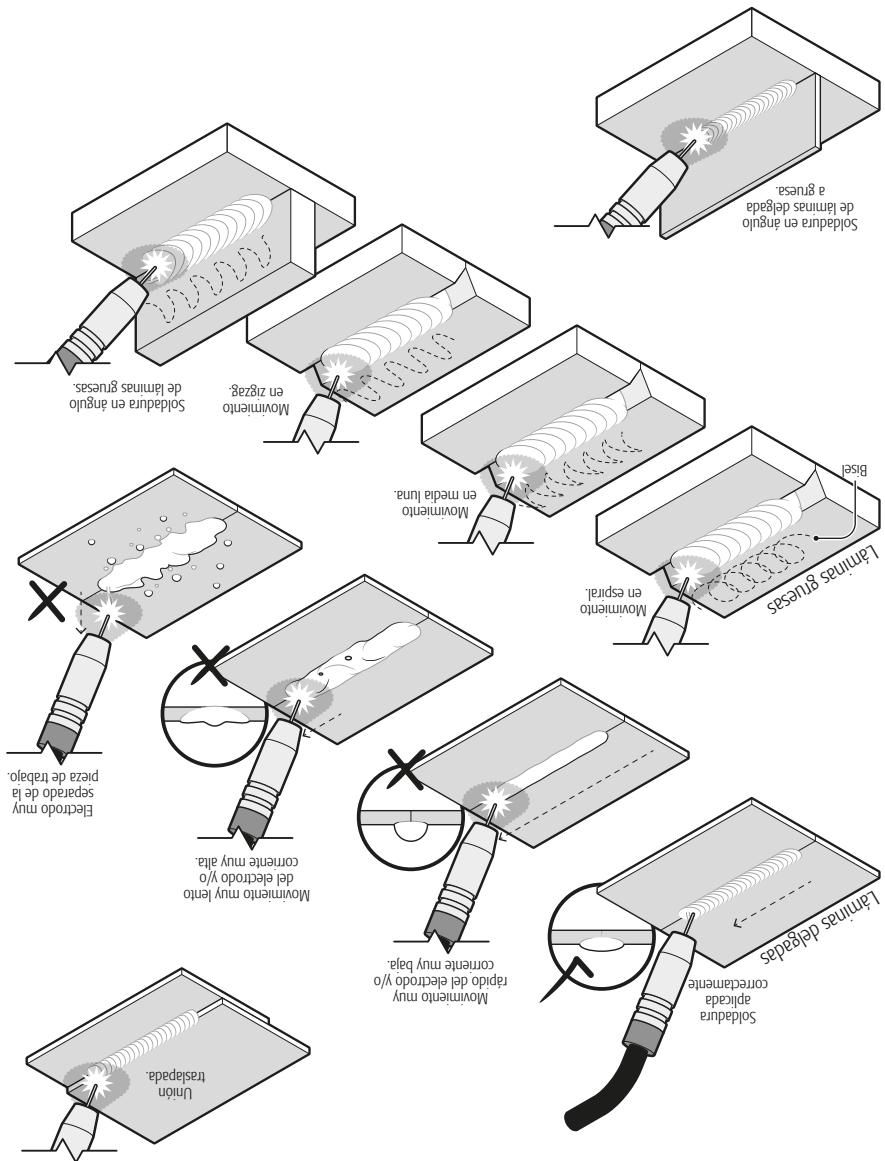
• Adquirir suministros o accesorios.

A ATENCIÓN! Solo personal calificado para reparar la soldadora, autorizado **CTRUPER** para visitar en Centro de Servicio preparaciones, se recomienda mantener la soldadora en su lugar de trabajo.

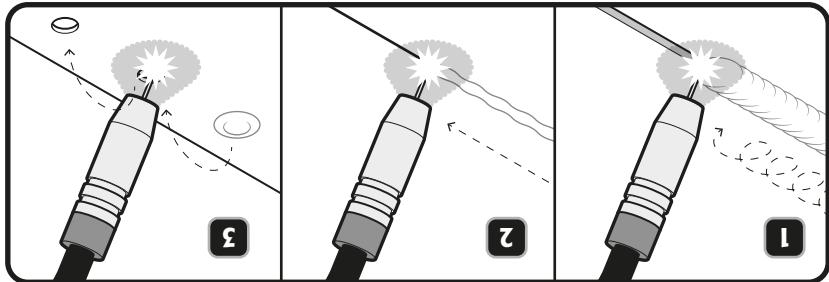
• El uso correcto y bueno mantenimiento prolonga la vida útil de la soldadora.

Mantenimiento

CTRUPER®



Ejemplos de soldadura



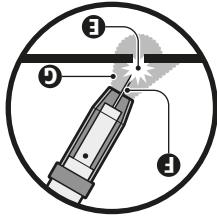
3. Entre láminas delgadas superpuestas con orificios previamente taladrados.

4. Para obtener una soldadura más estable, se recomienda hacer un movimiento lineal y continuo con la bocilla, para evitar deformar el material.

5. Entre láminas delgadas en espesores de 1 mm a 2 mm, se recomienda circular con la bocilla.

6. Entre láminas gruesas con espacios entre la unión a soldar que requiere mayor apertura de material en la unión, se

Tipos básicos de unión



igual que el flujo de gas.

• Para obtener el trazo libre de arrugas, el microdálmame se detendrá al correrse de la pieza.

• En el caso de soldadura FCAW, mientras el microdálmame es alimentado, el gas (G) se expulsa para proteger el frío.

• En el caso de soldadura FCAW, mientras el microdálmame se alimenta, la pieza (E) entra en la pieza de trabajo y el microdálmame (F).

• Haga contacto con la punta del microdálmame en la pieza de trabajo mientras gira el arco eléctrico (E) entre la pieza de trabajo y la otra pieza de trabajo.

• Sostenga la otra pieza con la mano y apunte la bocilla de entre el electrodo y la pieza de trabajo.

• Coloque la cara de la otra pieza con la cara de la otra pieza de trabajo para soldar.

• Conecte la otra pieza de trabajo en la otra pieza de trabajo.

• Una vez que la otra pieza de trabajo esté completamente instalada, conecte la otra pieza de trabajo en la otra pieza de trabajo.

• Conecte la otra pieza de trabajo en la otra pieza de trabajo.

• Una vez que la otra pieza de trabajo esté completamente instalada, conecte la otra pieza de trabajo en la otra pieza de trabajo.

• Una vez que la otra pieza de trabajo esté completamente instalada, conecte la otra pieza de trabajo en la otra pieza de trabajo.

• Una vez que la otra pieza de trabajo esté completamente instalada, conecte la otra pieza de trabajo en la otra pieza de trabajo.

• Una vez que la otra pieza de trabajo esté completamente instalada, conecte la otra pieza de trabajo en la otra pieza de trabajo.

temperatura regrese a los límites seguros.

sobrecegarla (H) se encenderá. Permita que la unida se enfríe. El protector térmico reactivará la unida cuando la soldadora se apague automáticamente y la liza de la zona de soldadura a la toma de corriente.

• La soldadura tiene un protector térmico para protegerla de una sobrecegaría. Cuando ocurre una sobrecegaría la soldadora se apaga automáticamente y la liza de la zona de soldadura a la toma de corriente.

• Para asegurar el flujo del circuito eléctrico debe de la zona de soldadura a la toma de corriente.

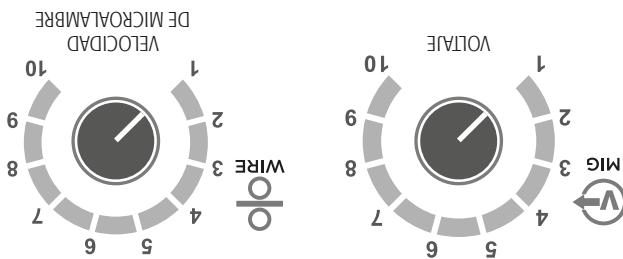
Protección de sobrecarga

Operación

Puesta en marcha

TRUPER®

SOMI-130T	Válvula de sellado (A)	Tensión de salida (V)	Corriente de salida (A)	Válvula perilla
10	18.50	90.0	90.0	
9	18.25	85.0	85.0	
8	17.75	75.0	75.0	
7	17.25	65.0	65.0	
6	16.85	57.0	57.0	
5	16.35	47.0	47.0	
4	16.15	43.0	43.0	
3	16.05	41.0	41.0	
2	15.95	39.0	39.0	
1	15.50	30.0	30.0	

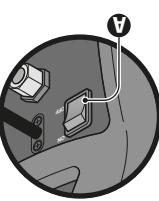
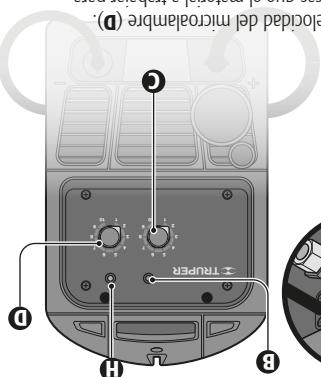


un valor máximo (posición 10).

Use este control para seleccionar la tensión o corriente adecuada a el trabajo a realizar, de un valor mínimo (posición 1) a

Tabla de equivalencias (selector de tensión y corriente)

- Recuerde regular la velocidad del soldadura con las mismas características que el material de trabajo para configurar la velocidad de salida del microbalímetro de control de velocidad (D).
- Para configurar la corriente de trabajo utilice el control de tensión (C).
- Como regla general, las corrientes bajas requieren que el microbalímetro sea alimentado a baja velocidad. Si es necesario incrementar la corriente de trabajo se debe incrementar la velocidad del microbalímetro.
- Para configurar la corriente de trabajo utilice el control de velocidad (E).
- Recuerde regular la velocidad del soldadura para el trabajo de acuerdo a las características del material de trabajo.



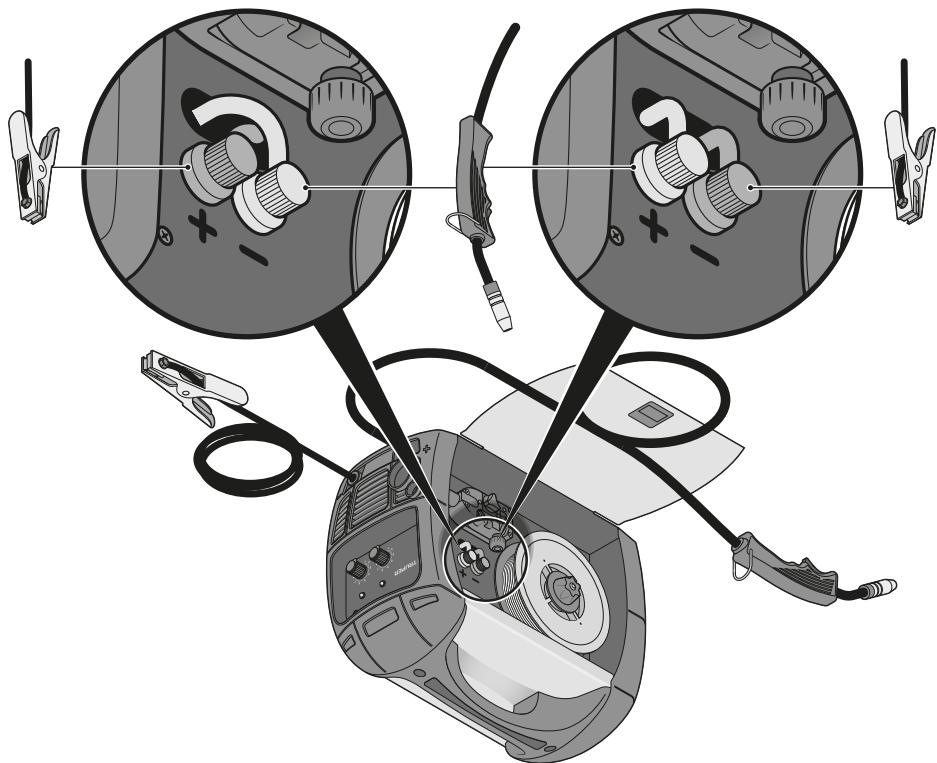
Ajustes

- Encienda el interruptor general (A) que enciende la parte posterior de la soldadora.
- Al encender el interruptor la luz de encendido (B) se prende rápidamente y se apaga.

Encendido

Conexión de la antorcha (de color rojo) en la terminal negativa y la pluma a tierra en la terminal positiva. La pieza de trabajo recibe el mayor caloramiento. Recomendado para soldadura sin gas y microalambre con núcleo.

Conexión de la pluma a tierra en la terminal negativa y la conexión de la antorcha (de color rojo) en la terminal positiva. El electrodo recibe el mayor caloramiento. Recomendado para soldadura con gas y microalambre sólido.



Soldadura MIG / FCAW

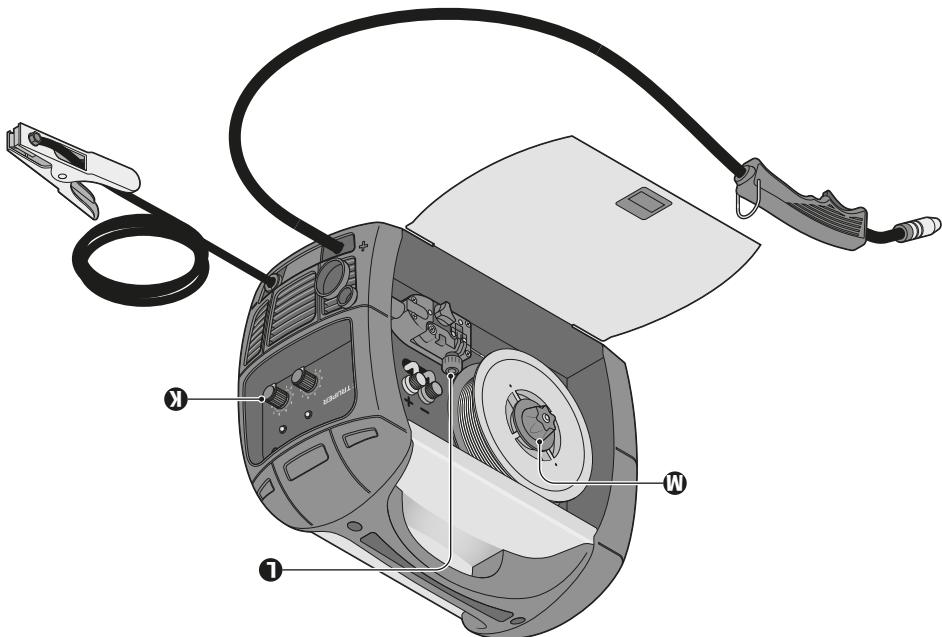
- La polaridad del electrodo puede modificarse dependiendo de los requisitos o necesidades del trabajo de soldadura. Recuerde hacer pruebas en matallo de desecho para definir la configuración adecuada antes de trabajar sobre la pieza de trabajo.
- La polaridad del electrodo puede modificarse dependiendo de los requisitos o necesidades del trabajo de soldadura. Para asegurar las conexiones正确的 en dirección a las manijas del reloj.

A ATENCIÓN • Todas las conexiones en el panel de control deben de estar bien apretadas en sus respectivos tornacorrientes. Para asegurar las conexiones 正确as en dirección a las manijas del reloj.

Configuraciones de conexión

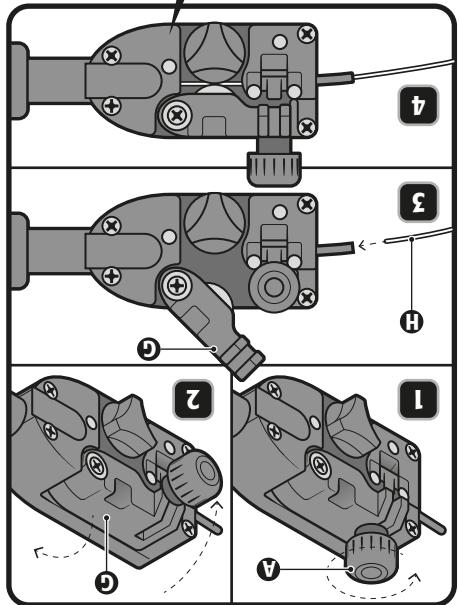
Puesta en marcha

TRUEPER®



- Conecte la soldadora al suministro eléctrico y encienda el interruptor de la soldadora para verificar el ritmo de alimentación del microalarme.
- Ajuste la presión sobre el microalarme con la presión de tensión (L). Tome en cuenta que una presión excesiva entorpecerá la alimentación del microalarme, mientras que una presión insuficiente no logrará empujar el microalarme.
- Ajuste el perilla de la velocidad de control con el control de velocidad del microalarme (M). Si la perilla está muy floja el perilla podrá seguir girando después de soltar el perilla de la antorcha y la alimentación del microalarme no se detendrá inmediatamente.
- Recuerde que el cable de la antorcha debe estar adecuadamente desenrollado para que el microalarme circule totalmente dentro de la antorcha.
- Corte el microalarme sobrante de tal forma que sobresalga 8 mm a 10 mm de la boquilla de contacto que dependiendo del trabajo a realizar.
- Cierre el gabinete. La soldadora está lista para trabajar.

Ritmo de alimentación del microalarme



Alimentación de microalambre

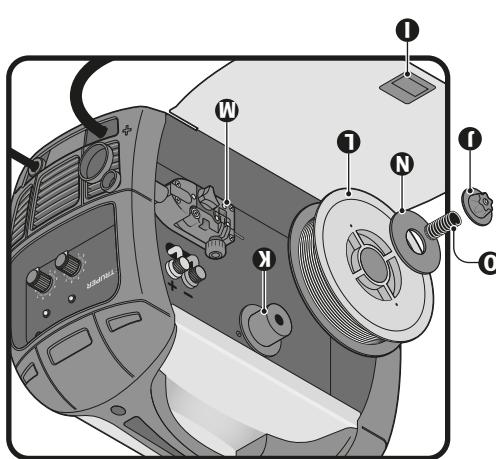
Instalació

TRUPER®

• El diámetro del micromembrana depende del grosor del material a soldar y los diámetros de micromembrana pedúnculos que nos dan más grandes de micromembrana requerirán mayor energía para fundir el electrodo, apartan más material permitiendo rebalsar con rangos de energía, apotrión menos material a la soldadura y son fáciles de controlar; mientras que los diámetros más grandes de micromembrana requieren más energía para fundir el electrodo, apartan más material a la soldadura y son más difíciles de controlar.

• La soldadura con láminas de micromembrana es más rápida y precisa que la soldadura con láminas metálicas, como láminas de soldadura con gas, láminas con soldadura sin gas, o láminas de aluminio para soldadura de iluminación; las especificaciones del fabricante del cartucho que vaya a usar para verificar que el micromembrana sea adecuado para el trabajo antes de instalarlo en la soldadura.

A. ATENCIÓN • Verifique que el diámetro de la boquilla de contacto el paso del micromembrana puede bloquearse.



Carrer de microalambre

- A ATENCIÓN:** Apagüe y desconecte la soldadora antes de abrir la puerta del gabinete.

Algunos horno necesitan acceso al sistema de alimentación del gabinete (I) para empieza a funcionar. Asegúrese de que el gabinete esté abierto antes de conectar la soldadora.

• Instale el carrete de microalambre (I) en el eje.

• Coloque el nuevo de retenedor (N), posteriormente resorte en el eje (K) y finalmente apriételo con la perilla (J) o si sufríe de vibraciones (Y) apriételo con la perilla (L).

• Con ayuda de una pinza libere la punta del microalambre de la muesca del carrete. Asegúrese que el microalambre sea de la parte basal del carrete en dirección al mecanismo de alimentación de la máquina.

• Revise si la punta del microalambre no esté torcida o doblada o presente alteraciones o rebabas. Corre de ser necesario para que la punta recta y sin

AN-SOMI-130, BOQ-SOMI-130/210, TQB-SOMI-130/210, P-SOMI
Para mazores resultados, se recomienda usar piezas y accesorios originales marca Truper, tales como:

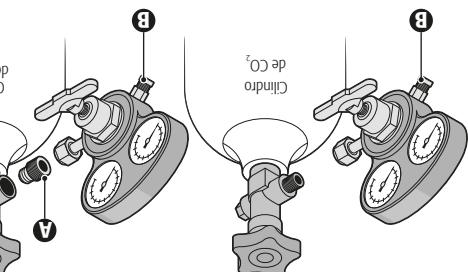
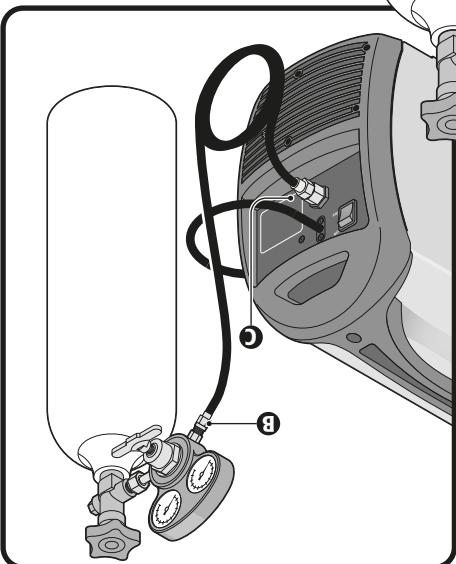
A ATENCIÓN

- La soldadora con microalambre puede utilizarse con o sin gas dependiendo de los requerimientos del trabajo.
- Microalambre sólido (GMAW). Se requiere de gas para proteger el arco eléctrico.
- Microalambre con nitrógeno (FCAW). No se requiere de gas para proteger el arco eléctrico.
- Para soldar en carbody la mayoría de las aplicaciones se requiere de gas para la combustión del nitrógeno del microalambre despliega los gases necesarios para proteger el arco eléctrico.

A ATENCIÓN

- Para la soldadura de aluminio se debe utilizar Argón durante el trapeado.
- El CO₂ mezclado con Argón reduce las proyecciones tareas se utilizan CO₂ aunque el proceso expulsa mucha soldadura y de la presencia de refrigerante del material que va a 8 l/min. La tasa de flujo dependerá del diámetro del tubo de 5 l/min.
- Coloque la tasa de flujo del regulador a 5 l/min -
- Ajuste el regulador no apto hasta la velocidad deseada.
- Antes de abrir la válvula del cilindro, tire la válvula del regulador no apto hasta la velocidad deseada.
- Asegúrese de que el sistema esté sellado.
- Apriete las conexiones para asegurar el regulador (B) y el otro extremo en la entrada de gas de la soldadora (C).
- Conecte un extremo de la manguera en la salida del regulador y el otro extremo de la manguera en la entrada del cilindro.

Conexión de gas (MIG)



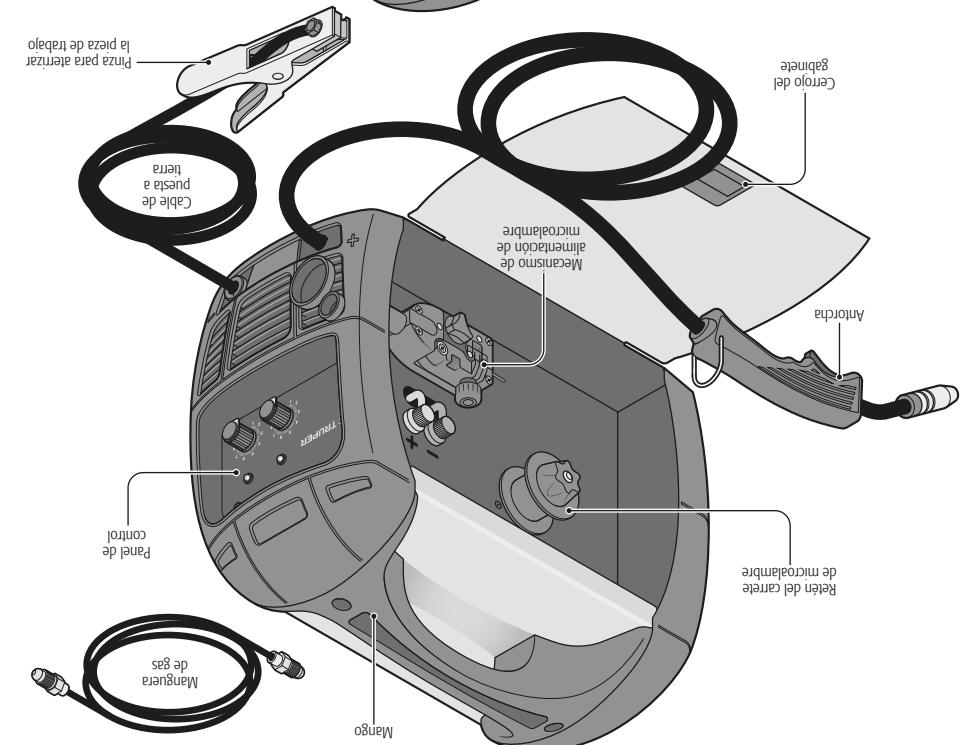
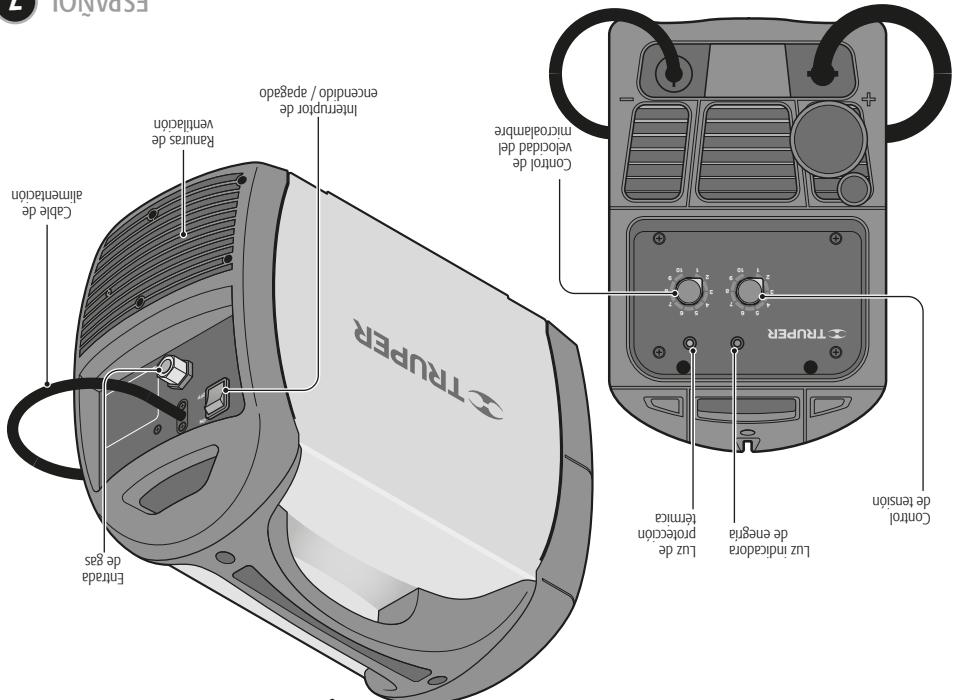
- Apriete la conexión del regulador a la válvula del cilindro de punto redondeada (A) para conectar un adaptador de Argón o mezclas de Argón necesaria en una atmósfera diferente a los reguladores. Los cilindros de atmósfera diferentes de CO₂ tienen válvulas que se pueden apartar de cilindro "Manejo de los cilindros de gas".
- Purgue el cilindro como se indica en la página 6, en el conector.
- Coloque el cilindro de gas cerca de la soldadora en un lugar seguro para evitar que se caiga.
- Coloque el cilindro de gas cerca de la soldadora en un explosión si se derrama.
- Tome en cuenta todas las indicaciones y advertencias de seguridad de este instructivo al realizar las conexiones.
- Coloque el cilindro de gas cerca de la soldadora en un lugar seguro para evitar que se caiga.
- Coloque el cilindro de gas cerca de la soldadora en un explosión si se derrama.
- Cierre el cilindro de gas cuando no se use.

Instalación

• TRUPER®

- Cierre el cilindro de gas. Los cilindros pueden explotar si se derrama.
- La válvula o el cilindro de gas. Los cilindros pueden explotar si se derrama.

A ATENCIÓN





七

Advertencias generales de seguridad

<p>Aree de trabajo</p>  <p>Manejo de la área de trabajo limpia y bien iluminada.</p> <p>Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.</p>
<p>No sobrepase su campo de acción. Manejenga máquinas pies bien</p> <p>asestados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.</p> <p>Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones imprevistas.</p> <p>Vista adecuadamente No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su</p>

La lavavía de la herramienta debe coincidir con el tomacorriente.

En la mayoría de los países se considera que el matrimonio es un contrato entre dos personas de igual sexo.

Y no permita su manejo por personas no familiarizadas

Muchos accidentes son causados por el caso malentendimiento de las leyes de tráfico (GCFI).

causar un daño personal.

Para mantener la seguridad de la herramienta.

La herramienta que permite la ejecución de los procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo es la **Plataforma de Mantenimiento**.

Les meilleures offres de vente immobilière sont proposées par les meilleurs conseillers de l'immobilier.

• En caso de requerir extensiónes entre la soldadora y la placa de trabajo se debe aumentar el calibre del cable de soldadura ya que una calida por encima de 4 V soldar para mantener la salida de energía de la soldadora.

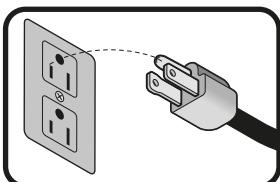
* La corriente de tensión del fusible es el doble de su corriente nominal.
Fusible (Corriente nominal de trabajo) = 30 A (*)
Alambre eléctrico = 2.5 mm²
Interruptor = 30 A

• **A TENCIÓN** • El calibre del cable suministro eléctrico debe cumplir con los siguientes requisitos:
a soldadora, como la tensión del suministro eléctrico.

• **A TENCIÓN** • Confirme siempre que la conexión de la conexión de la red sea efectiva antes de conectar la placa de información de la soldadora.

• **A TENCIÓN** • La conexión del cable conductor de tierra no puede ser menor que el cable de suministro eléctrico.

• Si utiliza la soldadora junto a una máquina herramientas con la misma tierra conectadas en paralelo, nunca en serie.



• **A ADVERTENCIA** No modifique la clavija provista. Si la clavija no ajusta a la salida, adquiera la salida apropiada instalada por un electricista calificado.

• **A ADVERTENCIA** Conecte la soldadora a una toma de tierra adecuada con todos los cables locales.

• **A ADVERTENCIA** No utilice la soldadora si la conexión de la red es incorrecta o si la conexión de la red es incorrecta.

• **A ADVERTENCIA** Si el cable de alimentación se daña, siéntese por reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio.

Requerimientos eléctricos

• **A ADVERTENCIA** Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desenchufados.



• **A ADVERTENCIA** La construcción del sistema eléctrico es la adecuada con dispositivos de protección contra sobretensiones y humedad.

• **A ADVERTENCIA** Automizado C TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de accidente o accidente de servicio una conexión con resistencia mínima para la conexión de la red debe tener una distancia de separación de al menos 0,35 m.

• **Especificación de alimentación** El cable de alimentación tiene sujetacables tipo Y. La base de conexión de la herramienta es: Aluminio básico.

• **Especificación de conductores** 12 AWG x 3C con temperatura de uso de 105 °C.

• **Especificación de aislamiento** Clase I IP21S.

• **Especificación de tipo de ignición** A temperaturas mayores el trabajo puede reducirse.

• **Especificación de velocidad** Los valores de salida específicas están dados a una temperatura de 20 °C.

• **Especificación de diámetro de microlámpara** 0,023" - 0,031" (0,6 mm - 0,8 mm) para MGIC | 0,031" - 0,035" (0,8 mm - 0,9 mm) para FCWV.

• **Especificación de ciclo de trabajo** 60% - 6 minutos de trabajo por 4 minutos de descanso.

• **Especificación de rango de corriente** 30 A - 90 A CC.

• **Especificación de tensión de circuito abierto** 57 V CC.

• **Especificación de proceso de soldadura** MGIC / FCWV.

Solda

• **Especificación de corriente** 22,6 A.

• **Especificación de capacidad nominal de entrada** 2,8 kVA.

• **Especificación de tensión** 127 V ~.

• **Especificación de frecuencia** 60 Hz.

Funda

• **Especificación de código** 13192.

• **Especificación de descripción** Soldadora de microlámpara.

SOMI-130T

A Realice **MANTENIMIENTO** periódico a su máquina (página 16).

A Se recomienda utilizar una extensión calibre **12 AWG** (3,1 mm) y conectar en un **CENTRO DE CARGA INDEPENDIENTE**.

THE RMA Cuando la máquina se **SOBRECALENTA**, se activará el protector térmico, apagando la soldadora y encendiendo la luz LED de ALARMA. Deje enfriar la soldadora por 15 minutos y vuélvala a encenderla.



RECOMENDACIONES DE USO Y CUIDADOS

Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, la garantía en caso de ser necesaria y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer este instructivo por completo antes de usar la herramienta.

Guarde este instructivo para futuras referencias.

Los gastos de este instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.

- 20 Poliza de Garantía.
- 19 Centros de Servicio Autorizados.
- 17 Solución de problemas.
- 16 Mantenimiento.
- 12 Puesta en marcha.
- 8 Instalación.
- 7 Partes.
- 5 Soldadores.
- 4 Advertencias de Seguridad para uso de herramientas generales de seguridad para herramientas eléctricas.
- 3 Redujo impactos técnicos.
- 3 Especificaciones técnicas.
- 2 I

A ATENCIÓN

Indice

TRUPER®

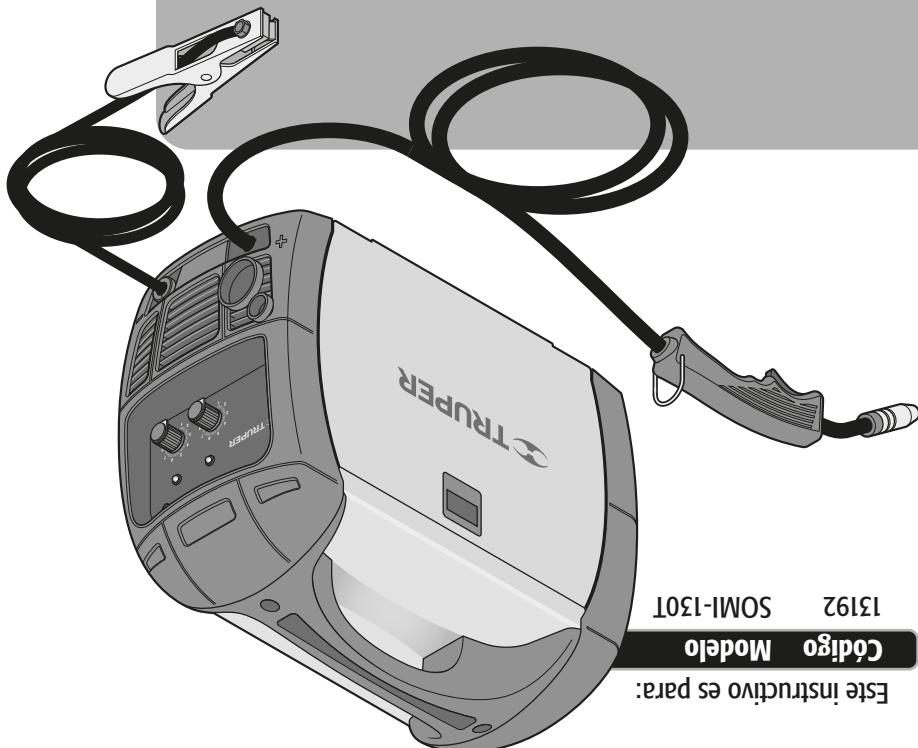


Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.

ATENCIÓN



SOMI-130T



Este instructivo es para:
Código Modelo
13192 SOMI-130T

130 A

Soldadora de microalambre

Instructivo de

TRUPER®

ESPAÑOL
ENGLISH