

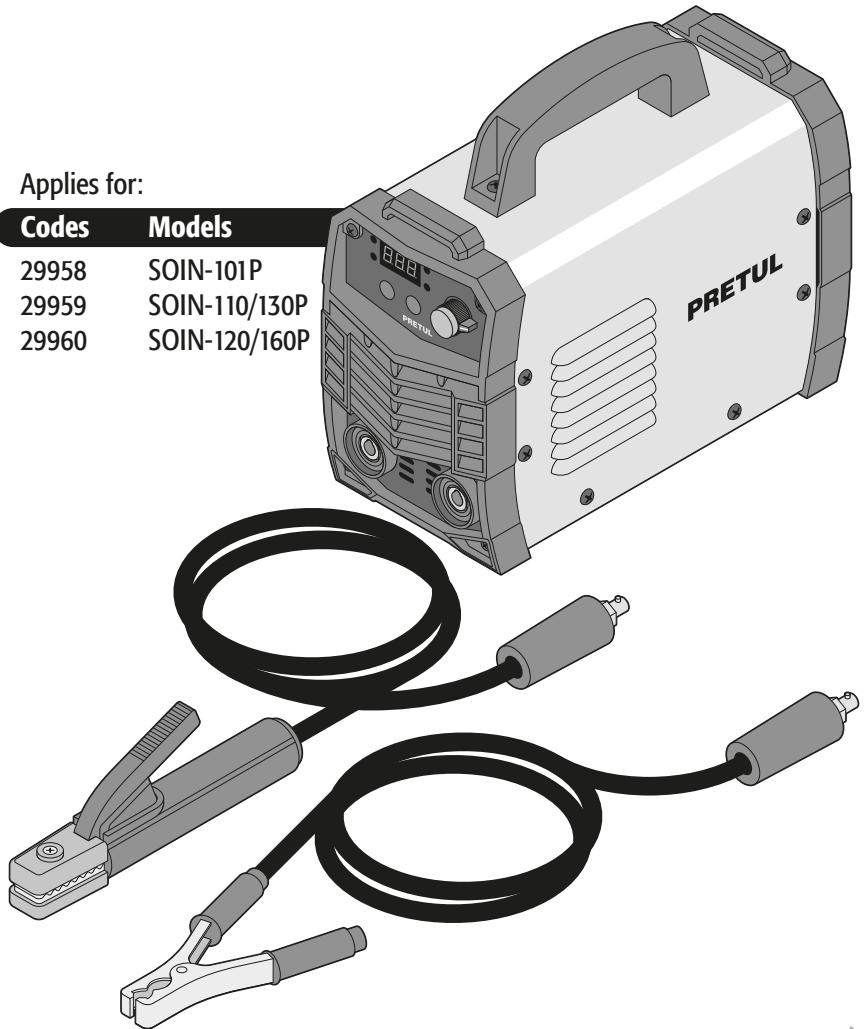
Manual

# Inverter Welder

60%  
Work Cycle

Applies for:

Codes	Models
29958	SOIN-101P
29959	SOIN-110/130P
29960	SOIN-120/160P



**CAUTION**



Read this manual thoroughly  
before using the tool.



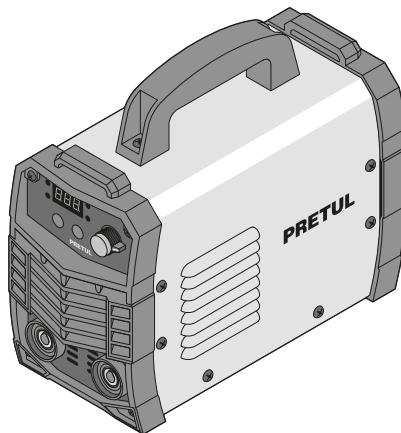
Technical specifications .....	3
Power Requirements .....	3
 General Power Tools Safety Warnings.....	4
 Safety Warnings for Inverter Welders.....	5
Parts.....	6
Installation (SMAW).....	7
Installation (TIG).....	8
Start Up.....	9
Maintenance.....	11
Troubleshooting.....	11
Notes.....	12
Authorized Service Centers.....	13
Warranty Policy.....	14

**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.



SOIN-101P		SOIN-110/130P		SOIN-120/160P	
Codes •	29958	29959		29960	
<b>Description •</b>				Inverter Welder	
Input Voltage •	127 V / 60 Hz		127 V / 220 V / 60 Hz		
Rated Input Capacity •	3.8 kVA		4.3 kVA / 5.3 kVA		4.8 kVA / 6.8 kVA
Open Circuit Voltage •	69 V c.c.			127 V - 75 V c.c. 220 V - 65 V c.c.	
Power Factor •		Cos 0.73			
Current Range •	20 A - 100 A	20 A - 110 A / 20 A - 130 A		20 A - 120 A / 20 A - 160 A	
Rated Duty Cycle •		60%	6 minutes' work per 4 minutes' rest.		
Output values specified are with a 68 °F. Temperatures higher than the work cycle may be reduced.					
Electrode •	SMAW: 1/16" - 1/8" TIG: 0.040"		SMAW: 1/16" - 5/32" TIG: 0.040"		SMAW: 1/16" - 5/32" TIG: 0.040" - 0.062"
Dimension •		11.8" x 4.7" x 8.2"			
Weight •	6.3 lb	7.2 lb		7.4 lb	
Insulation •	Class I		IP Grade •	IP21S	
Conductors •	12 AWG x 2C with 221 °F insulation temperature				

Power cord grips: Type "Y".

Build quality: Basic insulation.

Thermal insulation on motor winding: Class H

**⚠ 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.

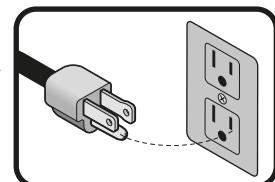
**⚠ WARNING** Before gaining access to the terminals all power sources should be disconnected.



## 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.

• 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 mm<sup>2</sup>

\* 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 collection 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.

Children or people with reduced physical, sensory or mental capabilities shall not operate the tool, neither inexperienced people or without knowledge in the use of the tool, unless supervised by a person responsible of their safety or if receiving previous instructions about the tool operation.

Children shall be kept under supervision to double-check they will not play with the tool. Tight supervision shall be used with children or disabled persons to prevent from using or being close to any household tool.



# Safety Warnings for Inverter Welders

PRETUL®

## Protection Equipment for Welding

- ⚠ WARNING** • Wear a welding mask to protect eyes and face when soldering. Assure the mask protective glass shade is adequate for the soldering process to carry out.
- ⚠ CAUTION** • Wear leather gloves specially made for welding as well as leather dungarees and gaiter.
- Wear robust clothing and long sleeves made of fire-resistant materials such as wool or leather.
  - Use special screens or curtains to insulate the work place from passersby, to protect them from sparks, flares and slag originated by the soldering process.
  - Benches and work tables where work pieces shall rest, must have orifices or slots that can easily let through residues originated by the soldering process.



## Prevent Electric Shock

- ⚠ CAUTION** • Verify there is a safe connection for the input and output cables. They shall be correctly insulated and the connections in good repair (check and eliminate any possibility of electric shock).
- ⚠ CAUTION** • Double check the welder is plugged to a reliable ground connection.
- ⚠ CAUTION** • Do not expose the welder to rain or humidity.
- ⚠ CAUTION** • The user shall be insulated from the work piece and ground connection stepping onto insulating and dry mats.
- ⚠ DANGER** • For any reason touch the two poles in the welder circuit (welding stick and work piece).
- ⚠ WARNING** • Do not try to adjust the welder current when carrying out a soldering job.
- ⚠ CAUTION** • Connect the ground clamp to the work piece as close as possible to the welding zone. This prevents the current to flow long distances and eliminate the possibility of short circuit.
- ⚠ WARNING** • The work piece shall make contact with the ground connection clamp before operating the welder. Do not disconnect until finishing welding because it can lead to an electric discharge and severe injury.
- ⚠ WARNING** • Disconnect the welder from the power supply before carrying any maintenance jobs.



## Fire Prevention

- ⚠ CAUTION** • Have always handy a fire extinguisher in good conditions.
- ⚠ WARNING** • There shall not be flammable or explosive materials in the work area (no less than 36'). Do not carry out soldering jobs where the sparks can reach or fall onto flammable or explosive materials.



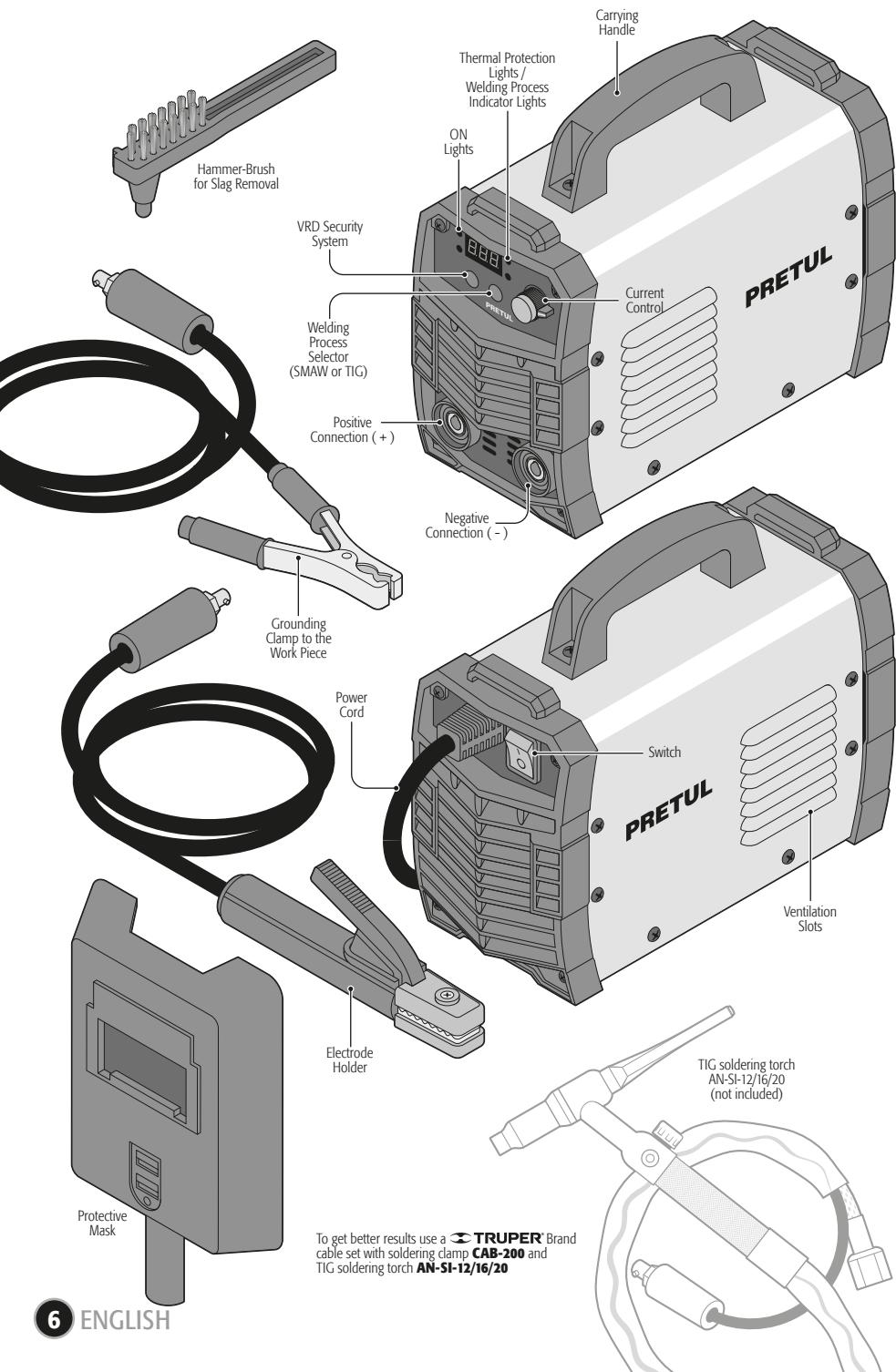
## Prevent Health Risks

- ⚠ WARNING** • Vapor and gases produced while soldering is dangerous to your health. Work in well ventilated areas or with adequate ventilation systems.
- ⚠ WARNING** • Do not breath in smokes and gasses emanated from the soldering process. Keep your head away from vapors.
- ⚠ DANGER** • If ventilation is poor use an adequate autonomous breathing device because the gases generated when soldering may displace air and cause a fatal accident.
- ⚠ CAUTION** • Do not operate the welder near de-greasing agents, cleaning products or aerosol containers. Heat and radiation from the welding process may react to those vapors forming toxic gases.
- ⚠ CAUTION** • Avoid soldering metals covered in lead, zinc or cadmium. Those materials generate toxic gases. Otherwise, remove the covering from the welding area. Make sure the work area is well ventilated or wear an adequate autonomous breathing device.



## Prevent Injuries and Accidents

- ⚠ WARNING** • Risks of electric shock:  
An electric shock coming from the soldering electrode may cause death. Do not weld under rain or snow. Do not touch the electrode with your bare hands. Do not wear damp or damaged gloves. Personal protection against electric shock: insulation from the work piece. Do not open the equipment enclosure. Do not weld on top of drums or any closed container.
- ⚠ WARNING** • Soldering sparks may cause explosion or fire.
- ⚠ WARNING** • Risks generated by the welding arc:  
Radiation coming out from the arc may burn eyes and damage skin. Wear face mask and protection glasses. Wear hearing protection and protective clothes that protect skin up to the neck. Wear full-body protective clothes.
- ⚠ WARNING** • Risk induced by electro-magnetic fields:  
Welding current produces electro-magnetic fields. Do not use this power source if having a medical implant. Never roll up the welding cable around your body. Set together and parallel both welding cables so the fields of each cable counteract.
- ⚠ WARNING** • Do not use the welder power source to de-ice pipes.
- ⚠ CAUTION** • Never allow unexperienced people to dismantle or regulate the welder.
- ⚠ WARNING** • Double check that the operator and the welder are away from the sparks and residues trajectory originated by the soldering process.
- The welder shall be operated in a place protected from sun and rain. Away from places where violent vibrations are present.
  - Store the welder in a place free of humidity with a range of temperature from -13 °F to 131 °F
  - There shall be a 11.8" space around the welding machine to allow good ventilation.
- ⚠ CAUTION** • Double check no foreign metal piece is inside the welder.
- ⚠ WARNING** • Any problem with the welder that cannot be fixed by the operator making the adjustments needed for a good welding job shall be carry out in a **TRUPER®** Authorized Service Center. For any reason try to open the welder housing to carry out any type of maintenance.
- 
- 
- 
- 
- ## Use of Compressed Gas Cylinders
- ⚠ WARNING** • Compressed gas cylinders are widely used in many welding processes. If not stored, handled, inspected and used adequately compressed gas cylinders may be fatal. Can explode or turn into missiles, drawing such force they can even break brick walls.
- ⚠ CAUTION** • Inspect the cylinders. Look for external corrosion, indentation, lumps, holes of wells. If in doubt about any imperfection observed is acceptable for those guidelines, stop using the cylinder. Consult the gas safety page before using it.
- ⚠ CAUTION** • Many compressed gases not only represent a physical hazard but also dangerous to your health. Be sure you learn the danger to your health and how to be protected. Always follow the use and handling caution measures provided in the safety page.
- ⚠ CAUTION** • Never set the cylinders next to heat or flame or where they can be part of an electric circuit. Do not use them as a source of ground during the electric welding process.
- ⚠ WARNING** • Wear safety glasses and a protective mask when connecting and disconnecting regulators and lines to the cylinder.
- ⚠ CAUTION** • Close the cylinder valve to release pressure before removing the regulator and when not in use. Cylinders shall be stored with a visible identification and with the protection valve cap fitted.
- ⚠ CAUTION** • Purge the gas passage before using a new cylinder. Stand to one side of the cylinder valve, never face up. Open and close the valve quickly to expel any foreign particles that may be lodged in the valve before attaching the gas regulator to the cylinder.
- Adjust the pressure appropriately so as not to waste gas. If regulators indicate extreme pressure, correct immediately.
- ⚠ CAUTION** • Purge the entire system after each use. DO NOT disconnect equipment with cylinder valves open. • In case of leak, move cylinder to open area and report immediately to your Supervisor or Civil Protection.
- ENGLISH
- 5



# Installation (SMAW)

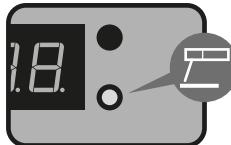
**PRETUL®**

## Connections

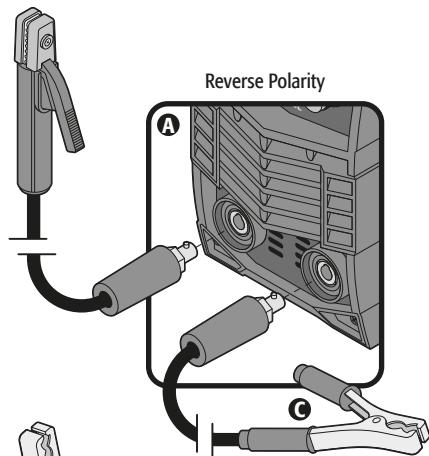
**⚠ CAUTION** To prevent an electric shock, the user must see the information in "Power Requirements" in page 3 and 5.

- The fast connections of the electrode holder and the ground clamp are inserted and turned one quarter of a turn in a clockwise direction in the outlets set in the front panel to secure perfectly.
- Press the process selector to set the welder working in SMAW mode (coated electrode).

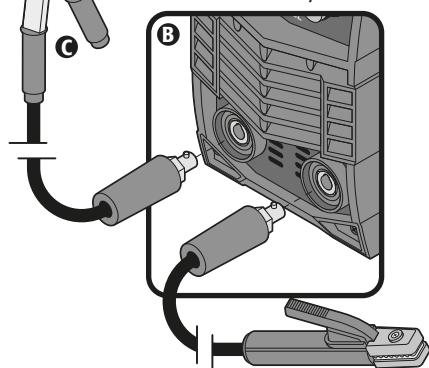
**⚠ NOTE** The upper LED in the selector will light on.



Reverse Polarity



Direct Polarity



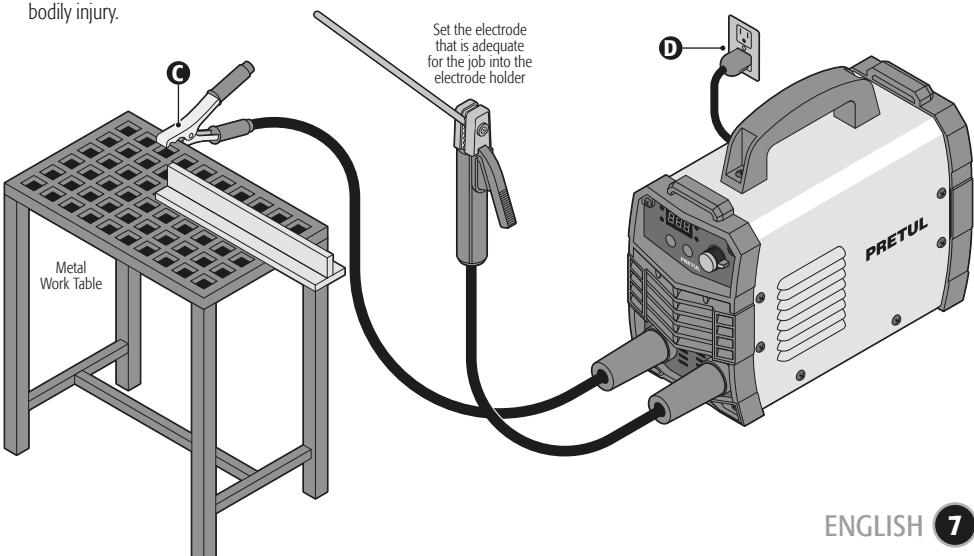
This configuration generates more heat in the electrode, which produce more penetration with basic electrodes, making it ideal to weld thick pieces.

## Direct Polarity (B)

- Connect the grounding clamp cable to the positive (+) output.
  - Connect the grounding clamp (C) to the work piece.
  - Connect the electrode holder cable to the negative (-) output.
- This configuration generates more heat in the work piece, thus producing less malformation in the work piece and narrower joints making it ideal for thin pieces.

• Connect the power cable (D) to the power network to the work voltage (127 V~/220 V~). **⚠ NOTE** The welding automatically detects the working voltage (it is not necessary to make any type of connection).

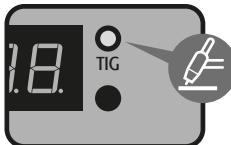
**⚠ CAUTION** Before using the welder it must be properly grounded. You should not uninstall the ground wire as doing so will cause serious bodily injury.



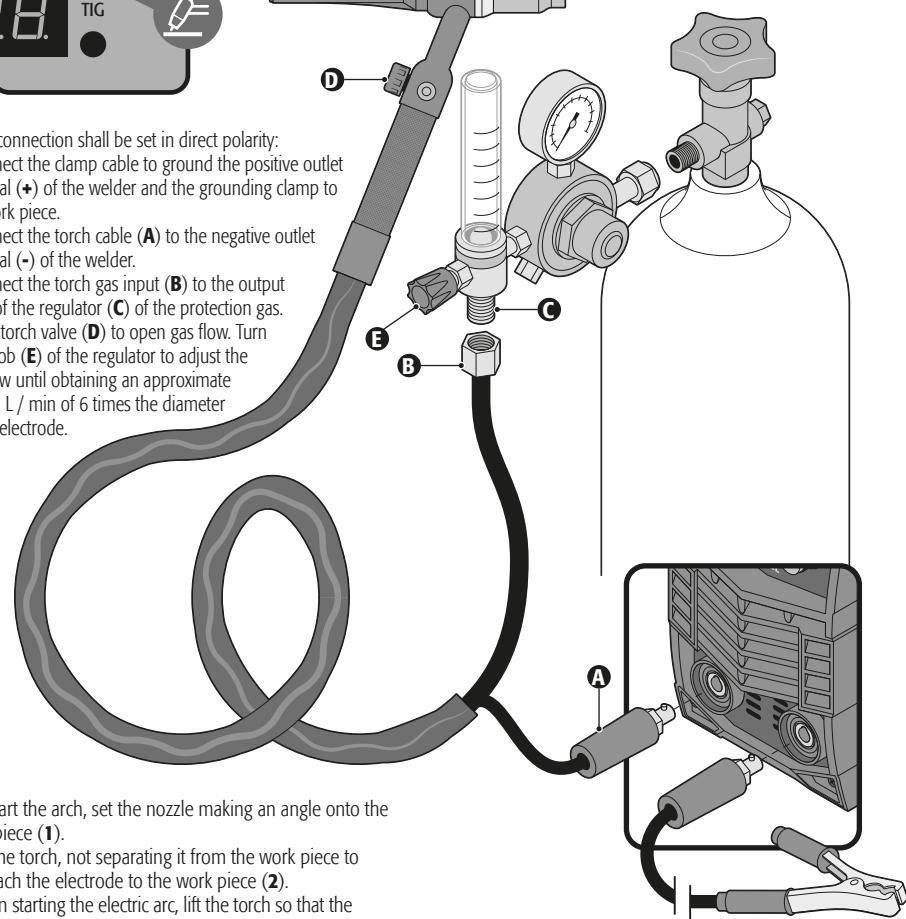
**TIG Connection**

- This inverter welder can also be used for TIG welding, a high-quality welding process with non-consumable tungsten electrodes and arch protected with inert gas like argon gas o helium.
- TIG welding is ideal to weld stainless steel, iron and copper.
- With this process, a AN-SI-12/16/20 torch and a can of protective gas are required (not included).
- Press the process selector to make the welder into the TIG mode. (Tungsten electrode).

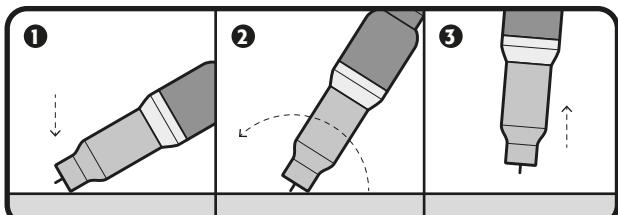
**⚠ NOTE** The upper LED of the selector will light up.



- The connection shall be set in direct polarity:
- Connect the clamp cable to ground the positive outlet terminal (+) of the welder and the grounding clamp to the work piece.
- Connect the torch cable (A) to the negative outlet terminal (-) of the welder.
- Connect the torch gas input (B) to the output valve of the regulator (C) of the protection gas.
- Turn torch valve (D) to open gas flow. Turn the knob (E) of the regulator to adjust the gas flow until obtaining an approximate flow in L / min of 6 times the diameter of the electrode.

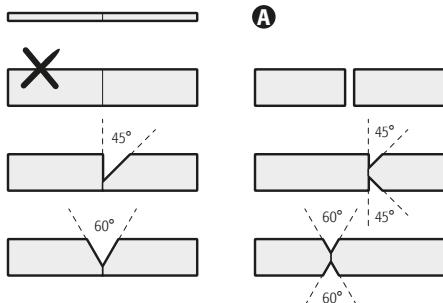


- To start the arch, set the nozzle making an angle onto the work piece (1).
- Lift the torch, not separating it from the work piece to approach the electrode to the work piece (2).
- When starting the electric arc, lift the torch so that the electrode tip is 0.08" away from the work piece (3) and start welding.
- It is advisable to keep the electrode 90° vertical during the welding to guarantee the protection of the gas.



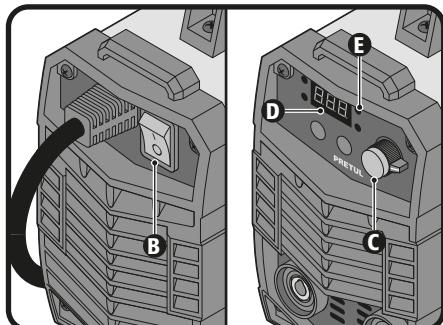
## Preparation

- Only through experience, practice and care a good welding process can be guaranteed.
- The factors arousing in the welding process are many: current required, distance between the electrode and the work piece, speed and direction of the welding, thickness and type of material, position of the work piece and welding direction, and also, the gauge, material and covering of the electrode. Thus, it is advisable that before carrying out a weld, try to practice in scrap material to determine which are the specific requirements for the job ahead.
- The area in the work pieces where the weld is to be applied shall be clean, free of oxidation and paint.
- The joints between sheets with calibers larger than 1/8" shall be beveled so the weld will be adequate (A).



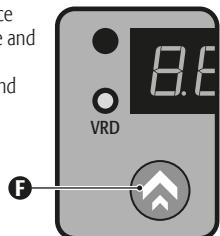
## Welding

- Set the switch (B) in the ON position I.
- Adjust the current control adjustment (C) until reaching the adequate arch current and intensity suitable for the job. Current is indicated in the panel screen (D).
- Hold the electrode holder or torch in the most comfortable position possible. Be aware that during the welding process, the angle, movement and distance with regards to the work piece shall be constant and uniform.
- Aim the electrode tip towards the joint to be welded to generate the electric arc and be able to start welding.
- Once the arch is ON start welding, keeping always the electrode tip 0,08" away from the work piece. If welding with the electrode onto the work piece, it could stick and the weld would have a poor quality.
- In the event of overheating, the welder will stop working and the two thermal protection indicating lights (E) will be ON. Do not turn OFF the welder. Wait for the indicator lights turns OFF to use it again.



## VRD security system

- Activate the VRD (Voltage Reduction Device) system by pressing the button (F) to reduce voltage during the bait phase to prevent possible discharge to the operator.
- It is recommended to activate it in risky situations, such as when welding in confined spaces, wet environments, working in heights and in mining industry.
- When the VRD system is activated it is necessary to force contact between the electrode and the workpiece for up to two seconds to generate the arc and start welding.



## Slag Removal

- Upon finishing the welding job, use a wire brush to remove slag from the welding joint surface.
- CAUTION** • Wait until the slag has cooled down and hardened to be able to remove it.
- When hitting or brushing slag to remove it, there can be particles shooting out. Wear eye protection and keep bystanders away.



## Electrode Replacement

### SMAW:

- When the electrode has burned 0.4" to 0.7" from the electrode holder, replace it with a new one to be able to keep on welding.

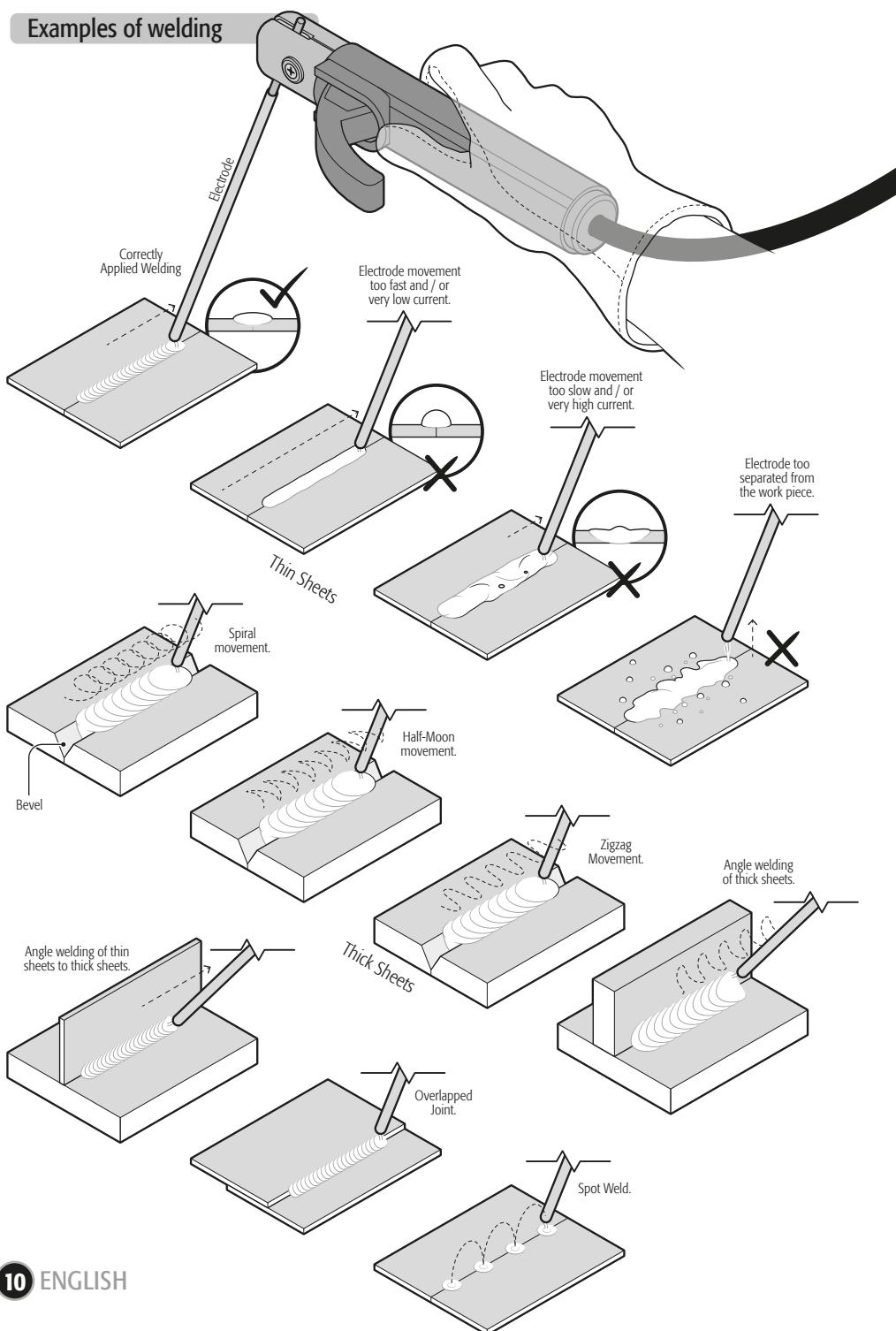
- CAUTION** • The electrode burns in high temperatures. Do not try to handle the electrode remains with your hand. Put the remains in a metal container.
- Open the electrode holder tong to hold the uncovered end of the new electrode. Do not hold the electrode in the covered part.

### TIG:

- Tungsten electrodes shall be sharpened to guarantee the weld quality in a longitudinal direction.
- The tungsten electrode tip gets deformed due to the heat. Therefore, when the tip is not showing an angle, it is recommended to sharpen it again.

Welding Current (A)	Electrode Angle
20	30°
20 - 100	60° - 90°
100 - 200	90° - 120°

## Examples of welding



- The correct use and regular cleansing extend the useful life of the welder.

**CAUTION** • Only qualified personnel shall carry out repairs. We recommend visiting a  **TRUPER** Authorized Service Center to repair your welder, get supplies or accessories.

## Regular Maintenance

- Clean dust from the welder with compressed air. If there is too much dust present, clean immediately. Under normal conditions clean once a year. If the welder is exposed to a lot of dust, cleaning should be carried out every three months.
- Altogether with cleaning make a checkup to assure there are no loose parts or components in the welder.
- Keep the welder wiring in good repair.
- The plug shall be checked before each use.

## Storage

- In the event the welder will be stored a long period of time, keep it in a dry, well ventilated place to prevent humidity getting inside, or to generate rust or toxic gas. Storage temperature vary between -13 °F to 131 °F and relative humidity shall not be over 90%.

## Troubleshooting

### Problem

### Cause

### Solution

The thermal protection light is ON.

- The welder has no adequate ventilation.
- Environment temperature is too high.
- The welder has been used longer than the recommended work cycle.

- Keep the welder least 11.8" away from any walls at to allow air circulation.
- The welder will recuperate once the temperature gets back to the right range to operate.
- The welder will recuperate once the temperature gets back to the right range to operate.

The current adjusting control is not working.

- The potentiometer is broken.
- Faulty switch.
- Faulty fan.
- Fault in the connections.

- Go to a  **TRUPER** Authorized Service Center to replace the potentiometer.

The fan is not working or turns very slowly.

- Faulty switch.
- Faulty fan.
- Fault in the connections.

- Go to a  **TRUPER** Authorized Service Center to replace the switch.
- Go to a  **TRUPER** Authorized Service Center to repair the fan.
- Check all the connections.

There is no open circuit voltage.

- High Voltage, low voltage or one phase is missing.
- The welder is overheating.
- Faulty switch.

- The welder will recuperate once the temperature is back into the adequate range to operate.
- Go to a  **TRUPER** Authorized Service Center to replace the switch.

The electrode holder is too hot; connections + and - are hot.

- The electrode capacity is too low.
- The cable gauge is too small.
- Loose connections.
- More resistance between the electrode holder and the cable.

- Replace the electrode holder with another one with more capacity.
- Replace the cable with another one within the requirements (see page 3).
- Clean the rust accumulation and tighten the connections.
- Clean the rust accumulation and tighten the connections.

Energy source is off.

- The welder is hover-heated.

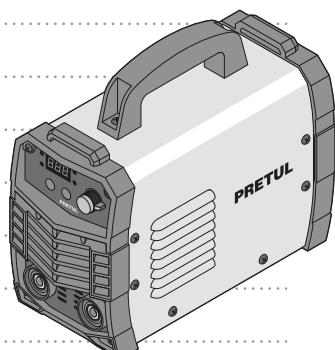
- There is no fault. It is normal that power supply gets cut when the welder goes above its normal working temperature. Wait until the temperature is back to the adequate working range to turn it on again.

Big splash.

- The connection of Output is wrong.

- Exchange the Output line.

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



# Authorized Service Centers

**PRETUL®**

In the event of any problem contacting a Truper Authorized Service Center, please see our webpage [www.truper.com](http://www.truper.com) to get an updated list, or call our toll-free numbers **800 690-6990** or **800 0187-8737** to get information about the nearest Service Center.

AGUASCALIENTES	<b>DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN</b> GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537	MORELOS	<b>FIX FERRETERÍAS</b> CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
BAJA CALIFORNIA	<b>SUCURSAL TIJUANA</b> AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100	NAYARIT	<b>HERRAMIENTAS DE TEPIC</b> MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540
BAJA CALIFORNIA SUR	<b>FIX FERRETERÍAS</b> FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115	NUEVO LEÓN	<b>SUCURSAL MONTERREY</b> CARRETERA LAREDO #500, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
CAMPECHE	<b>TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA</b> AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAM. TEL.: 981 815 2808	OAXACA	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
CHIAPAS	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083	PUEBLA	<b>SUCURSAL PUEBLA</b> AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLA/CINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIHUAHUA	<b>SUCURSAL CHIHUAHUA</b> AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052	QUERÉTARO	<b>ARU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.</b> AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544
MEXICO CITY	<b>FIX FERRETERÍAS</b> EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 22, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL.: 55 5522 5031 / 5522 4861	QUINTANA ROO	<b>FIX FERRETERÍAS</b> CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3140
COAHUILA	<b>SUCURSAL TORREÓN</b> CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 23	SAN LUIS POTOSÍ	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
COLIMA	<b>BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO</b> BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 1803	SINALOA	<b>SUCURSAL CULIACÁN</b> AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
DURANGO	<b>TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.</b> MAZURIÓ #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844	SONORA	<b>FIX FERRETERÍAS</b> 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	<b>SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC</b> AV. PARQUE INDUSTRIAL #1-A, C.P. 54240, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102	TABASCO	<b>SUCURSAL VILLAHERMOSA</b> CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 353 7244
GUANAJUATO	<b>CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.</b> AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88	TAMAULIPAS	<b>VM ORINGS Y REFACCIONES</b> CALLE NOVIEMBRE #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
GUERRERO	<b>CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE</b> CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39101, CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793	TLAXCALA	<b>SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES</b> PABLO SIDAR #132, COL. BARRO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502
HIDALGO	<b>FERREPRECIOS S.A. DE C.V.</b> LIBERTAD ORIENTE #504 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616	VERACRUZ	<b>LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER</b> BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
JALISCO	<b>SUCURSAL GUADALAJARA</b> AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 al 90	YUCATÁN	<b>SUCURSAL MÉRIDA</b> CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451
MICHOACÁN	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858		

Codes	Models	Brand
29958	SOIN-101P	<b>PRETUL®</b>
29959	SOIN-100/130P	
29960	SOIN-120/160P	

This product is guaranteed for 1 year. To make the warranty valid or purchase parts and components you must present the product in Corregidora 22, Col. Centro, Alc. Cuauhtémoc, CDMX C.P. 06060 or at the establishment where you purchased it, or at any Truper® Service Center listed in the annex to the warranty policy and/or in [www.truper.com](http://www.truper.com). Transportation costs resulting from compliance of this warranty will be covered by  **TRUPER®**.

For questions or comments, call **800-690-6990**. Made in China. Imported by Truper S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54240



1  
YEAR

Stamp of the business. Delivery date:

Sello del establecimiento comercial. Fecho de entregas:

**AÑO**



Este producto es **garantizado por 1 año**. Para hacer válida la garantía o adquirir piezas y componentes debes dirigirte al producto en Corregidora 22, Col. Centro, Alc. Cuauhtémoc, CDMX C.P. 06060 o en el establecimiento donde lo compró, o en algún Centro de Servicio Truper® de los enlistados en el anexo de la polilla de garantía y/o en [WWW.TRUPER.COM](http://WWW.TRUPER.COM). Los gastos de transporte que resulten para su cumplimiento se harán cargo por **TRUPER**. Para dudas o comentarios, llame al 800-690-6990. Hecho en China. Importado por Truper S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Jilotepéc, Edo. de Mex. C.P. 54240

Códigos	Modelos	Marca	PRETUL®
29958	S0IN-101P		
29959	S0IN-100/130P		
29960	S0IN-120/160P		

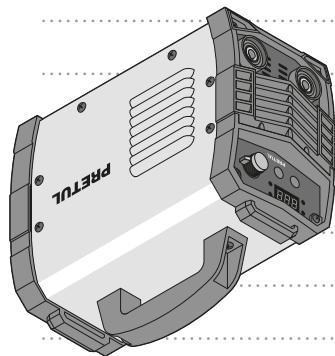
**Poliza de Garantía**

**PRETUL®**

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado Trupre®, consulte la siguiente dirección:

[www.trupre.com](http://www.trupre.com) donde obtendrá su lista de actualizada, o llame al: **800 690-6990** ó **800 0187-8737** donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

<b>MICHOACÁN</b>	<b>SUCRAL MÉDIA</b> CALLE 33 #600 602, LOCAL DISTRÍCTO TIZINCA Y MUJALA. TEL.: 999 912 5451 MÉDIO, MÉJICO, CP. 97300, MÉRIDA, YUC.	<b>FIX FERRERIAS</b> AV. PAESO DEL DEPARTAMENTO #310-A, COL. EX-HACIENDA DEL REPARTO, CP. 58050, MORELIA. TEL.: 33 3606 2583 AL 90 MICH.
<b>JALISCO</b>	<b>SUCRAL GUADALAJARA</b> BLVD. PRIMERA 152-Q, HORSESNA/S, COL. LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER® TEL.: 728 283 8100 / 826 8484 VERACRUZ	<b>SUCRAL GUADALAJARA</b> AV. DIFOFIBRO B HORN #6800, COL. SANTÍA CRUZ DEL VALLE, CP. 45655, TLAJALPAN, COAH. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616 HGO.
<b>HIDALGO</b>	<b>SERVICIOS Y HERMOSINAS INDUSTRIALES</b> PABLO SIUZA #142, COL. ABRILLO DE SAN BARLOME. TEL.: 222 271 2502 TAXCALA	<b>SERVICIOS Y HERMOSINAS INDUSTRIALES</b> PABLO SIUZA #142, COL. ABRILLO DE SAN BARLOME. TEL.: 222 271 2502 TAMAUAPAS
<b>GUERRERO</b>	<b>CHIPLANGUICIO</b> CALLE PRINCIPAL KM. 1, COL. SANTA FE, CP. 393010. TEL.: 471 671 7528 / 79 80 / 88 GUANAJAUTA	<b>CHIPLANGUICIO</b> CALLE PRINCIPAL KM. 1, COL. SANTA FE, CP. 393010. TEL.: 471 671 7528 / 79 80 / 88 GUANAJAUTA
<b>ESTADO DE MÉXICO</b>	<b>SUCRAL ESTERILITÉC</b> AV. RODRIGO NIETO #223, CD. INDUSTRIAL, CP. 38901. TEL.: 06 942 4404 SUCRAL GUATLIMA S.A. DE C.V.	<b>SUCRAL ESTERILITÉC</b> AV. MEXICO - APDO. 1400, CP. 54240, IXTAPALCO, DEO. DE MEZQUITAL, TEL. 618 817 1946 / 618 818 1202 DURANGO
<b>DURANGO</b>	<b>SONORA</b> CALLE HELO LOTES 1, 2 Y 3 MZ #1, COL. INDUSTRIAL, TABASCO	<b>SONORA</b> CALLE HELO LOTES 1, 2 Y 3 MZ #1, COL. INDUSTRIAL, TABASCO TEL.: 64 412 562 32 TAMAUAPAS
<b>COLIMA</b>	<b>SINALOA</b> AV. ISIDRO KRAMER SUR #1850, COL. EL PASO, CP. 28320. TEL.: 667 715 9139 / 715 4400 SINALOA	<b>SINALOA</b> AV. ISIDRO KRAMER SUR #1850, COL. EL PASO, CP. 28320. TEL.: 667 715 9139 / 715 4400 SINALOA TEL.: 53 29 089 28 25 COLIMA
<b>COAHUILA</b>	<b>QUINTANA ROO</b> AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASO, CP. 28320. TEL.: 994 262 510 QUINTANA ROO	<b>QUINTANA ROO</b> AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASO, CP. 28320. TEL.: 994 262 510 QUINTANA ROO TEL.: 55 552 5051 / 552 4861 COAHUILA
<b>CHIHUAHUA</b>	<b>FIX FERRERIAS</b> CARRETERA MÉDIA #110, COL. BANCHO DE LA TEL.: 770 512 510 CHIHUAHUA	<b>CHIHUAHUA</b> CARRETERA MÉDIA #110, COL. BANCHO DE LA TEL.: 770 512 510 CHIHUAHUA TEL.: 873 1996 / 525 8013 CHIHUAHUA
<b>CHIAPAS</b>	<b>PUERTA SUCRAL</b> AV. SILENTIALES #27, COL. CENTRO, CP. 30700. TEL.: 962 118 4083 CHIAPAS	<b>CHIAPAS</b> AV. SILENTIALES #27, COL. CENTRO, CP. 30700. TEL.: 962 118 4083 CHIAPAS TEL.: 613 152 1115 NEUVO, CP. 25670, CD. CONSULTORIO S/N, COL. PUEBLO
<b>CAZASCUATE</b>	<b>OAXACA</b> AV. 20 DE NOVIEMBRE #1910, COL. CENTRO, CP. 68300. TEL.: 222 282 282 / 84 / 85 / 86 OAXACA	<b>CAZASCUATE</b> AV. 20 DE NOVIEMBRE #1910, COL. CENTRO, CP. 68300. TEL.: 222 282 282 / 84 / 85 / 86 OAXACA TEL.: 613 152 1115 NEUVO, CP. 25670, CD. CONSULTORIO S/N, COL. PUEBLO
<b>BAJA CALIFORNIA SUR</b>	<b>MORELOS</b> CALLE 1A NÚMROS #5, E.S.P., JOSÉ PEREZ, COL. CENTRO, CP. 62740, CUAUTLA, MORE. TEL.: 725 525 931 MORELOS	<b>BAJA CALIFORNIA SUR</b> CALLE 1A NÚMROS #5, E.S.P., JOSÉ PEREZ, COL. CENTRO, CP. 62740, CUAUTLA, MORE. TEL.: 725 525 931 MORELOS TEL.: 664 994 5100 Tijuana, BC.
<b>BAJA CALIFORNIA</b>	<b>NAVART</b> MZ.21, LOTE 117, COL. CENTRO, CP. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540 NAVART	<b>BAJA CALIFORNIA</b> AV. LA ENCARADA LOTE #5, COL. GEMELA, CP. 20030. TEL.: 664 994 5100 Tijuana, BC.
<b>ACUASCALLentes</b>	<b>ACUASCALLentes</b> CALLE 1A NÚMROS #5, E.S.P., JOSÉ PEREZ, COL. CENTRO, CP. 62740, CUAUTLA, MORE. TEL.: 725 525 931 MORELOS	<b>ACUASCALLentes</b> CALLE 1A NÚMROS #5, E.S.P., JOSÉ PEREZ, COL. CENTRO, CP. 62740, CUAUTLA, MORE. TEL.: 725 525 931 MORELOS TEL.: 664 994 5100 Tijuana, BC.
<b>CAMPECHE</b>	<b>PUERTA SUCRAL</b> CALLE 20A 080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808 PUERTA SUCRAL	<b>CAMPECHE</b> CALLE 20A 080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808 PUERTA SUCRAL
<b>QUINTANA ROO</b>	<b>QUINTANA ROO</b> AV. 20 DE NOVIEMBRE #1850, COL. EL PASO, CP. 28320. TEL.: 994 262 510 QUINTANA ROO	<b>QUINTANA ROO</b> AV. 20 DE NOVIEMBRE #1850, COL. EL PASO, CP. 28320. TEL.: 994 262 510 QUINTANA ROO
<b>GUANAJAUTA</b>	<b>SINALOA</b> AV. ISIDRO KRAMER SUR #1850, COL. EL PASO, CP. 28320. TEL.: 667 715 9139 / 715 4400 SINALOA	<b>GUANAJAUTA</b> AV. ISIDRO KRAMER SUR #1850, COL. EL PASO, CP. 28320. TEL.: 667 715 9139 / 715 4400 SINALOA TEL.: 53 29 089 28 25 COLIMA
<b>COAHUILA</b>	<b>QUINTANA ROO</b> AV. 20 DE NOVIEMBRE #1850, COL. EL PASO, CP. 28320. TEL.: 994 262 510 QUINTANA ROO	<b>COAHUILA</b> AV. 20 DE NOVIEMBRE #1850, COL. EL PASO, CP. 28320. TEL.: 994 262 510 QUINTANA ROO
<b>CHIHUAHUA</b>	<b>CHIHUAHUA</b> CARRETERA MÉDIA #110, COL. BANCHO DE LA TEL.: 770 512 510 CHIHUAHUA	<b>CHIHUAHUA</b> CARRETERA MÉDIA #110, COL. BANCHO DE LA TEL.: 770 512 510 CHIHUAHUA TEL.: 873 1996 / 525 8013 CHIHUAHUA



Notas

PRETUL®

Si los problemas persisten a pesar de realizar las acciones correctivas recomendadas, contacte a un Centro de Servicio Autorizado C TRUPER.

<p><b>Chorro grande</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La conexión de polaridad de salida no es correcta.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La soldadora se ha sobrecalentado.</li> <li>• No hay agua. Es normal que el suministro de energía sea de rebaldo. Espere a que la temperatura ambiente regrese a su temperatura normal cuando la soldadura sobre pasa su temperatura normal de trabajo. Espere a que la temperatura ambiente regrese a su temperatura normal de rebaldo.</li> </ul>

<p><b>La fuente de energía se corta.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpie la acumulación de óxido y apríete las conexiones.</li> <li>• Mylar resistencia entre el porta cable y la soldadura (consulte la página 3).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las conexiones + y - se han dañado.</li> <li>• La medida del cable es muy pequeña. Remplace el cable por otro dentro de los requerimientos galvánicos demasiado; mylar bala.</li> <li>• La medida del porta electrodo es demasiado por otra de mayor capacidad.</li> </ul>

<p><b>El porta electrodo se corta al presionar.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reemplace el porta electrodo es para remplazar el interruptor.</li> <li>• Interruptor descompuuesto.</li> <li>• La soldadora es está sobrecalentando.</li> <li>• Acuda a un Centro de Servicio Autorizado para reparar el interruptor.</li> </ul>
---	--

<p><b>No hay tensión de funcionamiento.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falla en las conexiones.</li> <li>• Revise las conexiones.</li> <li>• Ventilador descompuuesto.</li> <li>• Funciona o gira muy lentamente.</li> <li>• Interruptor descompuuesto.</li> <li>• Acuda a un Centro de Servicio Autorizado para reemplazar el interruptor.</li> </ul>
---	--

<p><b>El control de flujo se detiene.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El potenciómetro está roto.</li> <li>• Acuda a un Centro de Servicio Autorizado para reemplazar el potenciómetro.</li> </ul>
---	---

<p><b>La luz de protección se apaga.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La soldadora se utiliza para operar.</li> <li>• La soldadora es preparada una vez que la temperatura regresa al rango recomendado.</li> <li>• La soldadora se apaga porque se apagó la alimentación eléctrica.</li> <li>• Mantiene la soldadora separada de la humedad relativa almacenable variada de -25 °C a 55 °C, y la humedad relativa no debe ser superior a 90%.</li> </ul>
--	--

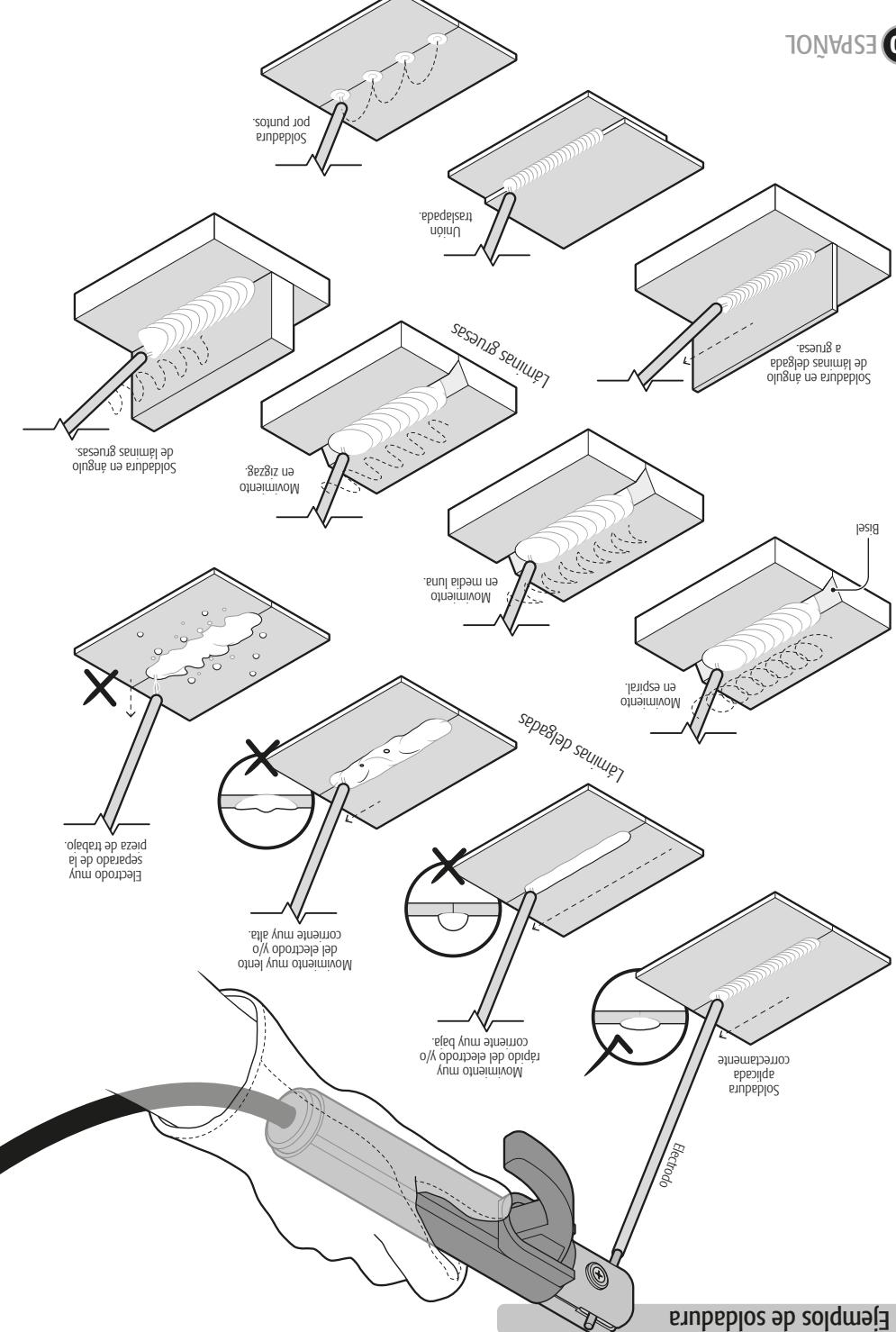
<p><b>La soldadora no cuenta con ventilación adecuada.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La soldadora ambiente muy alta.</li> </ul>
--	---

<p><b>La soldadora se enciende.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Junto con la limpiaza se debe realizar una revisión para tres meses.</li> </ul>
---	--

<p><b>Solución</b></p>	<p><b>Problema</b></p> <p><b>Causa</b></p>
------------------------	--

<p><b>Almacenamiento regular</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe limpiar el polvo de la soldadora con aire comprimido. En caso haber mucho polvo, se debe limpiar la soldadora. Baso condiciones normales de inmediato. Siempre una vez al año, en caso de que la soldadora sea expuesta a mucha polvo, la limpia debe realizarse cada tres meses.</li> <li>• Junto con la limpiaza se debe realizar una revisión para tres meses.</li> <li>• Los terminales deben revisarse antes de cada uso.</li> <li>• Mantenga los cables de la soldadora en buen estado.</li> </ul>
--------------------------------------	---

<p><b>Mantenimiento regular</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El uso correcto y una limpia regular prolongan la vida útil de la soldadora.</li> <li>• A ATENCIÓN! Solo personal calificado debe hacer las reparaciones. Se recomienda visitar un Centro de Servicio Autorizado C TRUPER para preparar la soldadora, adquirir suministros o accesorios.</li> </ul>
-------------------------------------	--



90° - 120°

60° - 90°

30°

20°

100 - 200

100 - 200

20 - 100

60° - 90°

30°

20

Corriente de soldadura (A) Ángulo de electrodo

- La punta del electrodo de tungsteno tiene una forma de cono triangular.
- Los electrodos de tungsteno deben ser afilados para garantizar la calidad de la soldadura en su dirección longitudinal.
- TIG:

Sostenga el electrodo por la parte recubierta. Los electrodos nuevos tienen un recubrimiento. No abras la tensa del portaelectrodo para sostener el con la mano. Ponga los resortes en un contenedor de metal. Realiza la soldadura con el electrodo separado en 2 mm de la pieza de trabajo. Si siempre la soldadura con electrodo comienza a soldar, manténlo lejos de la pieza de trabajo.

#### A. ATENCIÓN • El electrodo es quemado a alta temperatura. No tire manipular los resortes del electrodo para perder energía.

- Cuando el electrodo se ha consumido de 1 cm a 2 cm SMAW:

#### Reemplazo de electrodo

Al retirar la escoria de la superficie del cordón de soldadura, utilice un cepillo de alambre para la escoria de la superficie del cordón de soldadura. Al teminar el trabajo de soldadura, utilice un cepillo de alambre para retirar la escoria de la superficie del cordón de soldadura.

#### A. ATENCIÓN • Evite que la escoria se haya quedado.

- Al terminar el trabajo de soldadura, utilice un cepillo de alambre para la escoria de la superficie del cordón de soldadura.

#### Retiro de escoria



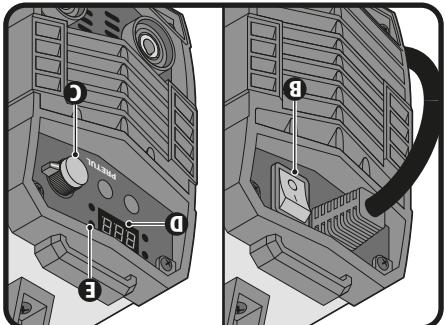
VRD

O

●

- Active el sistema VRD (Voltage Reduction Device) presionando el botón (F) para reducir la tensión durante la fase de cebado así evitar una posible descarga al operador.
- Se recomienda activarlo en situaciones de riesgo, como humedos, tabajos en altura y en ambientes al realizar soldadura en espacios confinados, en buenas condiciones de salud.
- Si se activa el sistema VRD para reducir la tensión durante la fase de cebado así evitar una posible descarga al operador.

#### Sistema de seguridad VRD



apaguen para volverla a utilizar.

Las sales hidratadas del procesador termo (E) se encenderán, no podrás deshacerte de soldadura seca de mala calidad.

En caso de sobrecalentamiento del procesador termo (E) se encenderá, no se apagará la soldadura con el electrodo separado en la pieza de trabajo.

Siempre la soldadura con electrodo separado en 2 mm de la pieza de trabajo.

Una vez que el arco se ha quemado comience a soldar.

Difícil la punta del electrodo hará la unión una tabajera para generar más calor.

Siempre el portaelectrodo debe tener las dimensiones correctas para el proceso de soldadura, el trabajo, movimiento y distancia con respecto a la pieza de trabajo.

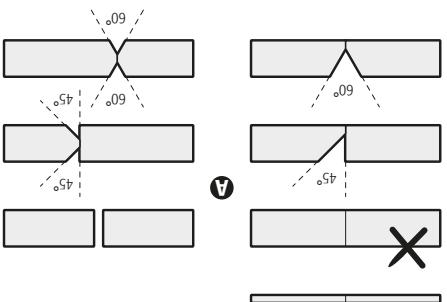
Siempre el portaelectrodo o aislador que une el arco ademas más comunes se incluye en la panel de trabajo.

La comisión de control de comando (G) hasta alcanzar la corriente de trabajo.

Algunas de las mejores de control de comando (G) han sido utilizadas.

Coloque el interruptor (B) en posición de encendido (I).

#### Soldadura



Dependiendo de ser biseladas para que la soldadura sea adecuada (A).

Las uniones entre láminas con ángulos mayores de 1/8" (3 mm) debe ser limpia, libre de óxido y pulida.

El área de las piezas del trabajo donde se aplica la soldadura requiere uniones específicas del trabajo a realizar.

Prácticas en material de desecho para determinar cuáles son los materiales que se recomienda que se realicen una soldadura seca de trabajo.

Materiales de calidad, material y recomendable del electrodo y materiales que se recomienda que se realicen una soldadura seca de trabajo.

de trabajo, volviéndolo y tritución de soldado, goso y tipo del muñidor; comiente requerido distancia entre el electrodo y la pieza de trabajo.

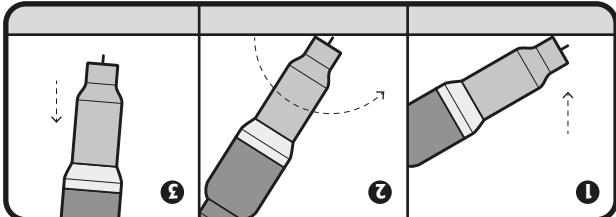
Los reductores que intervienen en el proceso de soldadura son buen trabajo de soldadura.

Solo con experiencia práctica y cuidado se puede garantizar un

#### Preparativos

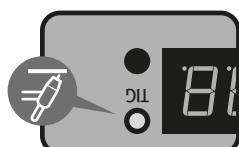
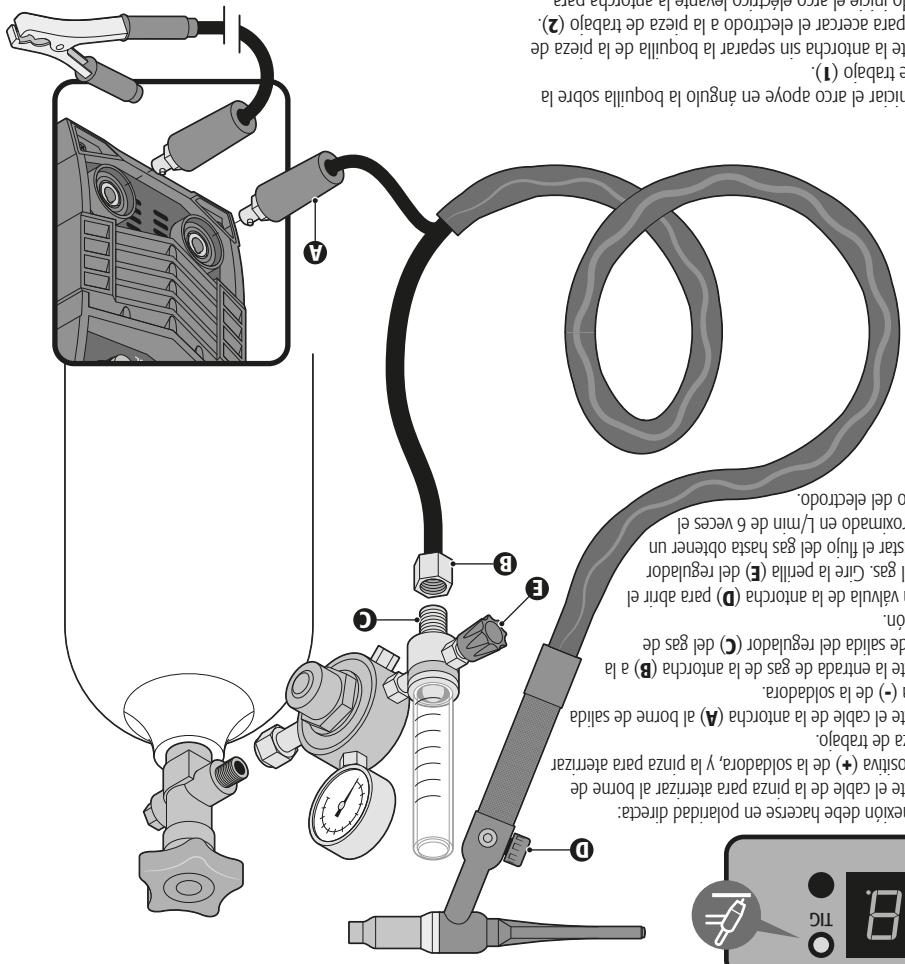
# PRETUL®

# Puesta en marcha



- Se recomienda mantener el tubo de gas alineado a 90° vertical durante el soldadura para garantizar la protección del gas.
- Se recomienda mantener el tubo de gas alineado a 90° vertical durante el soldadura para garantizar la protección del gas.
- Se recomienda mantener el tubo de gas alineado a 90° vertical durante el soldadura para garantizar la protección del gas.

- Cuando inicie el arco eléctrico levante la antorcha para traspasarla separar el arco eléctrico a la pieza de trabajo (2).
- Levante la antorcha sin separar la boquilla de la pieza de trabajo (1).
- Para iniciar el arco apoye en ángulo la boquilla sobre la pieza de trabajo (1).



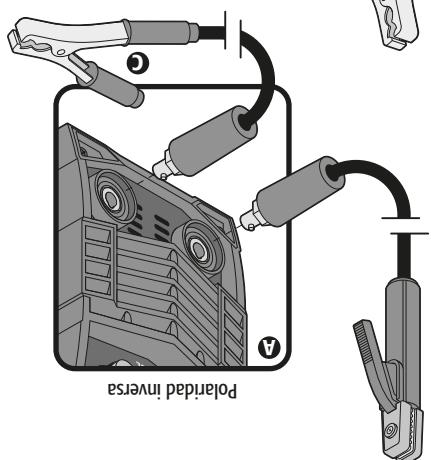
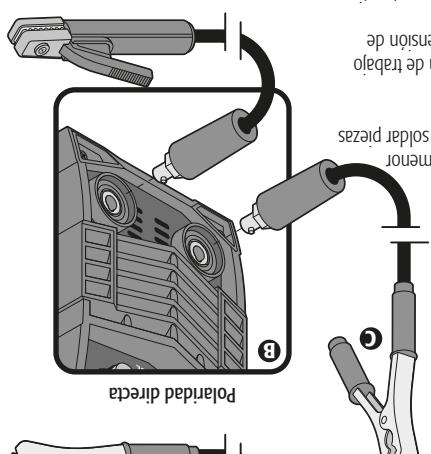
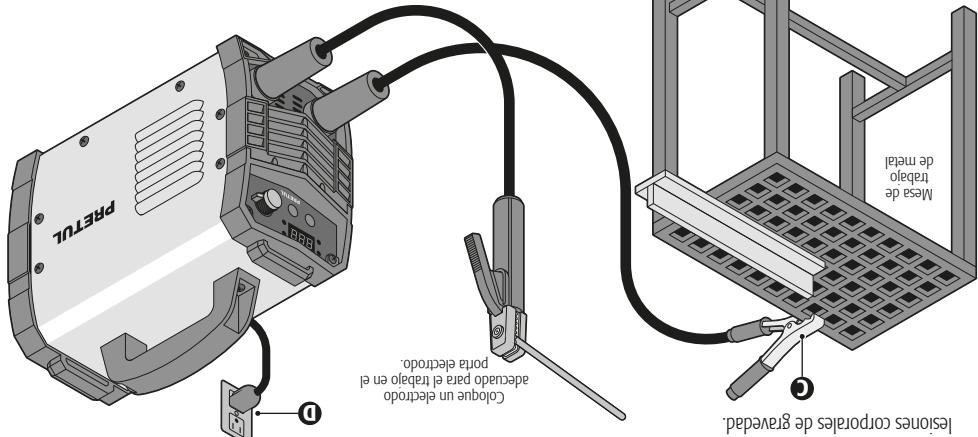
- A NOTA** • La conexión debe hacerse en polaridad directa.
- Conecte el cable de la pieza para aterrizar al borne de salida positiva (+) de la soldadora, y la pieza para aterrizar a la pieza de trabajo.
  - Conecte el cable de la pieza para aterrizar al borne de salida negativa (-) de la soldadora.
  - Gire la válvula de salida del regulador (C) del gas de protección.
  - Pase del gas. Gire la perilla (E) del regulador para bajar el flujo aproximado en l/min de 6 veces el diámetro del electrodo.

• Esta soldadora inversora no requiere una antorcha AN-SI-17/16/20 y un tanque o latón de gas de protección no inflamable.

### Conexión TIG

## Instalación (TIG)

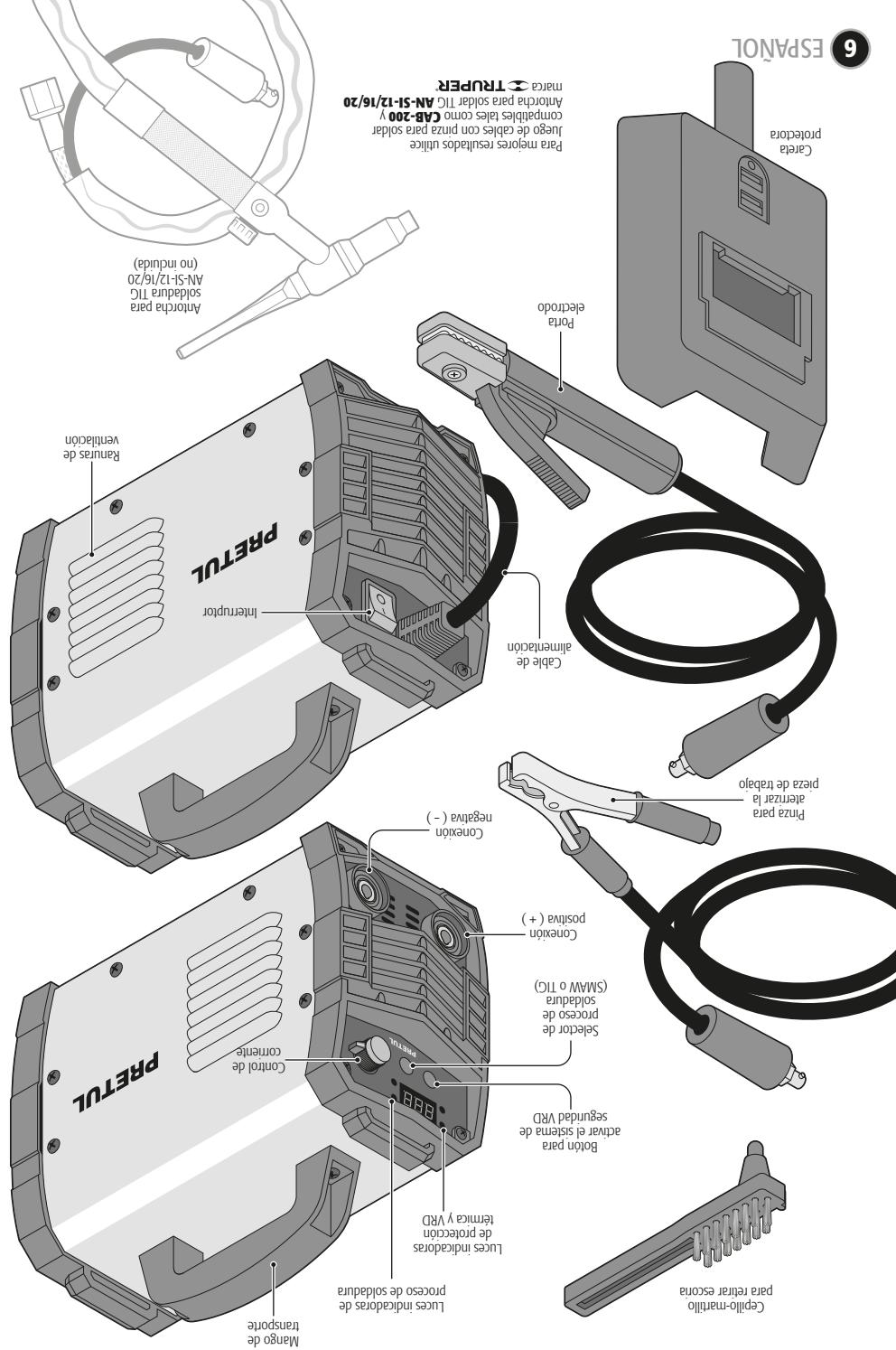
**PRETUL**®



**AUTENCIÓN** Para evitar descargas eléctricas es necesario conectar la instalación de tierra de la máquina de acuerdo con lo establecido en la sección "Reducción de riesgos eléctricos" en las páginas 3 y 5.

Conexiones

**ESPAÑOL**



## Partes

**PRETUL** ®

a su superiores o Protección Civil.  
una zona de riesgo o reporte de incidente  
que incluye los datos de los incidentes registrados. En caso de urgencia, manda el informe a  
los servicios de emergencia que se detallan en la parte inferior de este documento.

**A ATENCIÓN** • Riesgo de choque eléctrico: use el sistema de seguridad de cada uno. No desactive ni  
elimine el dispositivo de protección de la red de electricidad. Si los reguladores miden  
el voltaje en una red de alta tensión, se activa el dispositivo de seguridad. Póngase a un lado de la red de alta tensión  
y no use la red de alta tensión. Nunca use el dispositivo de protección de la red de alta tensión para proteger la red de alta tensión.

**A ATENCIÓN** • Cierre la válvula del cilindro para liberar el gas residual antes de  
abrir la válvula antes de conectar el dispositivo de seguridad. Nunca use el dispositivo de  
seguridad para proteger la red de alta tensión. Nunca use el dispositivo de seguridad para  
proteger la red de alta tensión. Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ATENCIÓN** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión. Nunca use el dispositivo de  
seguridad para proteger la red de alta tensión. Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Los cilindros de gas comprimidos son usados  
para romper las partes de los cilindros de gas comprimidos que se rompen.

**A ADVERTENCIA** • Los cilindros de gas comprimidos son usados  
para romper las partes de los cilindros de gas comprimidos que se rompen.

**A ADVERTENCIA** • Los cilindros de gas comprimidos son usados  
para romper las partes de los cilindros de gas comprimidos que se rompen.

**A ADVERTENCIA** • Los cilindros de gas comprimidos son usados  
para romper las partes de los cilindros de gas comprimidos que se rompen.

**A ADVERTENCIA** • Los cilindros de gas comprimidos son usados  
para romper las partes de los cilindros de gas comprimidos que se rompen.

**A ADVERTENCIA** • Los cilindros de gas comprimidos son usados  
para romper las partes de los cilindros de gas comprimidos que se rompen.

**A ADVERTENCIA** • Los cilindros de gas comprimidos son usados  
para romper las partes de los cilindros de gas comprimidos que se rompen.

**A ADVERTENCIA** • Los cilindros de gas comprimidos son usados  
para romper las partes de los cilindros de gas comprimidos que se rompen.

**A ADVERTENCIA** • Los cilindros de gas comprimidos son usados  
para romper las partes de los cilindros de gas comprimidos que se rompen.

**A ADVERTENCIA** • Los cilindros de gas comprimidos son usados  
para romper las partes de los cilindros de gas comprimidos que se rompen.

**A ADVERTENCIA** • Los cilindros de gas comprimidos son usados  
para romper las partes de los cilindros de gas comprimidos que se rompen.

en la red de alta tensión. Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ATENCIÓN** • Use la red de alta tensión para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ATENCIÓN** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

**A ADVERTENCIA** • Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.  
Nunca use el dispositivo de seguridad para proteger la red de alta tensión.

# PRETUL®

Para evitar lesiones y accidentes

Equipos de protección para soldadura

para uso de soldadores inversores

Advertencias de Seguridad



• En caso de requerir extensiones entre la soldadora y la placa para mantener el calibre del cable de soldadura V con una calida potencia no mayor a V

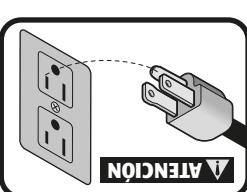
\* La corriente de fusible del fusible es el doble de su corriente nominal

Fusible (corriente nominal de trabajo)	30 A (*)	Alambre eléctrico = 2,5 mm <sup>2</sup>
--	----------	--

• El calibre del cable suministro eléctrico debe cumplir con los siguientes requisitos:



• Si utiliza la soldadora junt a una m's herramientas con la misma tierra conectadas en paralelo, nuncia en serie.



• **A.TENCION** La conexión simple que el voltaje de la conexión de entrada, especialmente en la placa de información de la soldadura, coincide con los códigos locales.

• **A.TENCION** El cable del conductor de tierra no puede ser el cable de suministro eléctrico.

• **A.TENCION** La conexión a la conexión de tierra no proporciona protección en el cable de suministro eléctrico.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

• **A.TENCION** La conexión de la conexión de tierra no cumple con las normas de instalación de la soldadura.

## Requerimientos eléctricos



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

• **A.DVERTENCIA** Servicio Autorizado ● **TRUPER**, con el fin de evitar algún riesgo de descarga a la lluvia, líquidos y/o humedad. La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es diferente a la mayoría de equipos considerable.

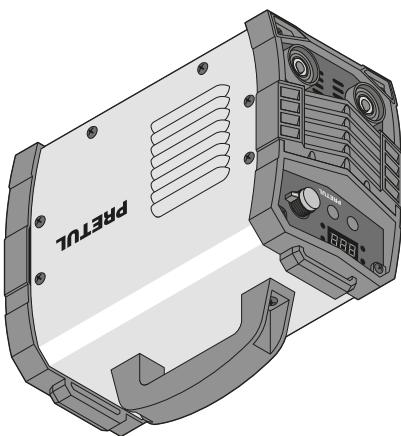
• **A.DVERTENCIA** Si el cable de alimentación se agarra, este debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de servicio de aluminación tiene sujetacables tipo Y.

• La clase de aislamiento térmico de los devanados: Clase H

• La clase de construcción de la herramienta: Aislamiento básico.

• El cable de alimentación tiene sujetacables tipo Y

Código •	29958	29959	S01N-110/130P	S01N-120/160P
Descripción •	Soldadora inversora	12V / 60 Hz	12V / 220V / 60 Hz	3.8 kVA
Capacidad entradas •	4.3 kVA / 5.3 kVA	4.8 kVA / 6.8 kVA	127 V - 220 V - 65 V C.C.	69 V C.C.
Tensión de circuito abierto •	127 V - 75 V C.C.	220 V - 65 V C.C.	220 V - 65 V C.C.	69 V C.C.
Factor de potencia •	Cos 0.73	20 A - 110 A / 20 A - 130 A	20 A - 120 A / 20 A - 160 A	Rango de corriente •
Ciclo de trabajo nominal •	6 min de trabajo por 4 min de descanso.	60%	20 A - 100 A	Efecto de calor •
Efecto de calor •	20 A - 120 A / 20 A - 160 A	20 A - 110 A / 20 A - 130 A	20 A - 100 A	SMAW 16 mm - 3 mm
Medidas •	300 mm x 120 mm x 210 mm	SMAW 16 mm - 4 mm	TIG 1.0 mm	TIG 1.0 mm - 1.6 mm
Alislamiento •	Peso •	2.9 kg	3.3 kg	SMAW 16 mm - 4 mm
Conductores •	12 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 105 °C	12 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 105 °C	TIG 1.0 mm - 1.6 mm	TIG 1.0 mm - 1.6 mm



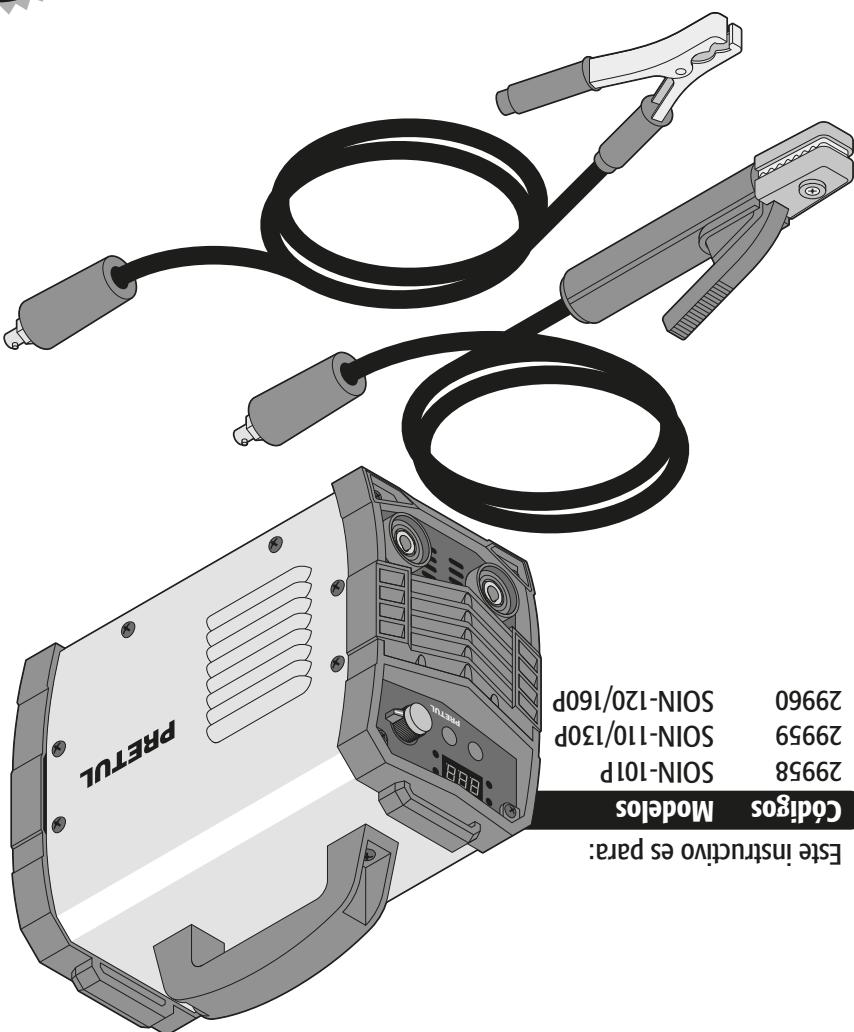
<b>3</b>	Especificaciones técnicas.
<b>3</b>	Requerimientos eléctricos.
<b>4</b>	Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas.
<b>5</b>	Soldaduras de inversores.
<b>6</b>	Partes.
<b>7</b>	Instalación (SMAW).
<b>8</b>	Instalación (TIG).
<b>9</b>	Puesta en marcha.
<b>10</b>	Mantenimiento.
<b>11</b>	Solución de problemas.
<b>12</b>	Notas.
<b>13</b>	Centros de Servicio Autorizados.
<b>14</b>	Poliza de Garantía.

**A ATENCIÓN**



Lea este instructivo por completo  
antes de usar la herramienta.

**ATENCIÓN**



29958 SGIN-101P  
29959 SGIN-110/130P  
29960 SGIN-120/160P

Códigos Modelos

Este instructivo es para:

Ciclo de trabajo

**60%**

# Soldadora inversora

Instructivo de

**PRETUL®**

ESPAÑOL  
ENGLISH