

Instructivo de

Soldadora inversora mini







Lea este Instructivo por completo antes de usar la herramienta.



TRUPER *EXDERT*

Índice

	Especificaciones técnicas
	Requerimientos eléctricos
<u>^</u>	Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas
<u>^</u> !\	Advertencias de seguridad para uso de soldadoras inversoras
	Partes
	Instalación
	Puesta en marcha
	Mantenimiento
	Simbología
	Solución de problemas
	Centros de servicio autorizados
	Póliza de garantía

ATENCIÓN

Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, alargar su vida útil, hacer válida la garantía en caso de ser necesario 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 gráficos de este instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.

Recomendaciones de uso y cuidados

RESPETE LOS CICLOS DE TRABAJO.

40 % | 4 min de trabajo por 6 min de descanso.



RANGO DE CORRIENTE DE SALIDA Conectada a 127 V~ 20 A - 130 A

DIÁMETROS DE ELECTRODO REVESTIDO:

Proceso SMAW 6013 - 6011 2.5 mm (3/32"), 3 mm (1/8"), 4 mm (5/32") 7018 2.5 mm (3/32")



THERMAL PROTECT

La máquina está equipada con un **PROTECTOR TÉRMICO** que, en caso de sobrecalentamiento, apaga el equipo y activa la **ALARMA LED** de protección. Si esto ocurre, deje que la soldadora se enfríe 15 minutos antes de volver a encenderla

Se recomienda utilizar una extensión calibre 12 AWG (3.31 mm²) y conectar en un CENTRO DE CARGA INDEPENDIENTE.

Realice **MANTENIMIENTO** periódico a su máquina (página 11).

Especificaciones técnicas



	SO	IN-130M
Código	•	102322
Descripción	Soldador	a inversora mini
	I	Entrada
Tensión	•	127 V ~
Frecuencia	50	Hz / 60 Hz
Corriente	•	39 A
No. de fases	•	1 Fase
		Salida
Capacidad nominal de entrada	•	4.9 kVA
Tensión de circuito abierto	SMAW U ₀ 69 V	c.c. VRD U _r 14 V c.c.
Rango de corriente	20	A - 130 A
Ciclo de trabajo	40 % 4 min de trab	pajo por 6 min de descanso.
· ·	s para el uso a una temperatura de 20 ºC, para tempera	ituras mayores se debe reducir el tiempo de trabajo
Tipo de enfriamiento	Forzado	con ventilador
Peso	•	2.8 kg
Aislamiento	Clase I	Grado IP IP21S
Conductores	12 AWG x 3C con ter	mperatura de aislamiento de 105 °C
	El cable de alimentación tione cuieta cables tine: V	

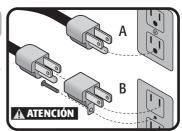
El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y La clase de construcción de la herramienta es: Aislamiento básico. La clase de aislamiento térmico de los devanados: Clase F.

ADVERTENCIA Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable. La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

ADVERTENCIA Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados

Requerimientos eléctricos

ADVERTENCIA La herramienta debe ser conectada a tierra mientras esté en uso para evitar una descarga eléctrica. • Enchufe la claviia dentro de un contacto o enchufe apropiadamente aterrizado como se muestra en el ejemplo A. No todos los contactos o enchufes están propiamente aterrizados, si no está seguro verifique con un eléctrico calificado. • Si el contacto que planea usar para su herramienta es de 2 polos (2 orificios). NO REMUEVA O ALTERE EL



CONDUCTOR DE TIERRA DE SU CLAVIJA POR NINGÚN MOTIVO. Utilice un adaptador temporal como se muestra en el ejemplo B y siempre conecte la oreja del conductor de tierra como se indica.

ATENCIÓN Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que consumirá su herramienta. Un cable de un calibre inferior ocasionará caídas de tensión en la línea, teniendo como resultado pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. La siguiente tabla muestra el tamaño correcto que debe usarse dependiendo de la longitud del cable y de la capacidad de amperes indicada en la placa de datos de la herramienta. Si tiene dudas use el siguiente calibre más alto.



Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas

ADVERTENCIA! Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se enlistan a continuación. La omisión de alguna de ellas puede dar como resultado un choque eléctrico, incendio y/o daño serio. Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.

Las áreas desordenadas y obscuras son propensas a accidentes.



No maneje la herramienta en ambientes explosivos, como en presencia de líquido, gas o polvo inflamables.

Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender material inflamable.

Mantenga alejados a los niños y curiosos cuando opere la herramienta.



Las distracciones pueden hacer que pierda el control.



La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique una clavija. No use ningún tipo de adaptador para clavijas de herramientas puestas a tierra.

Clavijas modificadas y enchufes diferentes aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores. Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra.

No exponga la herramienta a la lluvia o condiciones de humedad.

El agua que ingresa en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.

No fuerce el cable. Nunca use el cable para transportar, levantar o desconectar la herramienta. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, orillas afiladas o piezas en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Cuando maneje una herramienta en exteriores, use una extensión especial para uso en exteriores.

El uso de una extensión adecuada para exteriores reduce el riesgo de choque

Si el uso de la herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI).

El uso de un GFCI reduce el riesgo de choque eléctrico.

Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta. No la use si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Un momento de distracción mientras maneja la herramienta puede causar un daño personal

Use equipo de seguridad. Use siempre protección para los ojos.

El uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, mascarilla antipolvo, zapatos antideslizantes, casco y protección para los oídos en condiciones apropiadas, reduce de manera significativa los daños personales













Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor está en posición "apagado" antes de conectar a la fuente de alimentación y/o a la batería o transportar la herramienta.

Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición de "encendido" puede causar accidentes.

Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica.

Las llaves o herramientas que quedan en las partes rotativas de la herramienta pueden causar un daño personal.

No sobrepase su campo de acción. Mantenga ambos pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo

Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.

La ropa suelta, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento



En caso de contar con dispositivos de extracción y recolección de polvo conectados a la herramienta, verifique sus conexiones y úselos correctamente.

El uso de estos dispositivos reduce los riesgos relacionados con el polvo.

No fuerce la herramienta. Use la herramienta adecuada para el trabajo a realizar.

La herramienta adecuada hace un trabajo mejor y más seguro cuando se usa al ritmo para el que fue diseñada.



No use la herramienta si el interruptor no funciona.

Cualquier herramienta eléctrica que no pueda encenderse o apagarse es peligrosa y debe repararse antes de ser operada.

Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación v/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenarla

Estas medidas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Almacene las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita su manejo por personas no familiarizadas con las herramientas o con las instrucciones.

Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas.

Déle mantenimiento a la herramienta. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no 🔼 haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar su operación. Repare cualquier daño antes de usar la herramienta. Muchos accidentes son causados por el escaso mantenimiento de las

herramientas

Use la herramienta, sus componentes y accesorios de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo de herramienta, en condiciones de trabajo adecuadas.

El uso de la herramienta para aplicaciones diferentes para las que está diseñada podría causar una situación de peligro.

Repare la herramienta en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER usando sólo piezas de repuesto idénticas.

Para mantener la seguridad de la herramienta.

La máquina no debe de ser utilizada por niños ni por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas: tampoco por personas sin experiencia o conocimientos en su uso, a menos que estén supervisadas por una persona responsable de su seguridad o reciban instrucciones previas sobre el uso de la máquina.

Los niños deben de estar bajo supervisión para asegurarse de que no jueguen con la máquina. Se debe de mantener una estricta supervisión si niños o personas discapacitadas llegan a utilizar cualquier tipo de aparato electrodoméstico o estén cerca de él.





Advertencias de seguridad

para uso de soldadoras inversoras

Equipo de protección para soldadura

ADVERTENCIA • Use careta para soldar para proteger sus ojos y su cara cuando trabaje con la soldadora. Asegúrese que el lente de sombra de la careta sea el adecuado para el proceso de soldadura a realizar.

• Utilice guantes de cuero especiales para soldar, así como petos y polainas de cuero.

- Utilice ropa de confección robusta y manga larga, de materiales resistentes a la flama como lana o cuero.
- Utilice biombos o cortinas especiales para aislar el lugar de trabajo del paso de transeúntes y protegerlos de las chispas, destellos y escorias originados por el proceso de soldadura.
- Los bancos y mesas de trabajo donde descansen las piezas a trabajar deberán de contar con orificios o ranuras que dejen pasar con facilidad los residuos originados por el proceso de soldadura.

Para evitar descargas eléctricas

▲ ATENCIÓN • Verifique que exista una conexión segura de los cables de entrada y salida, que estén correctamente aislados y con sus conexiones en buen estado (revise y elimine cualquier posibilidad de corto circuito).

ATENCIÓN • Confirme que la soldadora tenga una conexión a tierra confiable.

ATENCIÓN • No exponga la soldadora a la lluvia o condiciones de humedad.

ATENCIÓN • Manténgase aislado de la pieza de trabajo y tierra pisando tapetes aislantes y secos.

• Por ningún motivo toque los dos polos del circuito de la soldadora (varilla y pieza de trabajo).

ADVERTENCIA • No intente ajustar la corriente de la soldadora cuando esté realizando el trabajo de soldadura.

▲ ATENCIÓN • Conecte la pinza de tierra a la pieza de trabajo lo más cerca posible de la zona de soldadura para evitar que la corriente fluya por grandes distancias y así eliminar la posibilidad de un corto circuito.

ADVERTENCIA • La pieza de trabajo debe hacer contacto con la pinza de conexión a tierra antes de operar la soldadora y no debe desconectarse hasta terminar de soldar, ya que puede recibir una descarga y lesiones de gravedad.

ADVERTENCIA • Desconecte la soldadora de la fuente de alimentación antes de darle mantenimiento.

Para evitar incendios

• Tenga siempre a mano un extintor en buenas condiciones.



ADVERTENCIA • No debe haber materiales inflamables o explosivos en el área de trabajo (a no menos de 11 metros). No realice trabajos de soldadura en lugares en donde las chispas puedan alcanzar o caer sobre material inflamable o explosivo.

Para evitar riesgos para la salud

⚠ ADVERTENCIA • Los vapores y gases producidos durante el trabajo de soldadura son peligrosos para la salud. Trabaje en sitios ventilados o con sistemas de ventilación adecuados.



• No respire los humos y gases del proceso de soldadura, mantenga la cabeza alejada de las emanaciones.

A PELICRO • Si la ventilación es pobre utilice un respirador autónomo adecuado, ya que los gases de protección generados por la soldadura pueden desplazar el aire y causar un accidente fatal.

ATENCIÓN • No opere la soldadora cerca de desengrasantes, limpiadores o envases de aerosol, ya que el calor y radiación del proceso de soldadura pueden reaccionar con los vapores formando gases tóxicos.

▲ ATENCIÓN • Evite realizar soldaduras en metales recubiertos con plomo, zinc o cadmio, ya que generan gases tóxicos. De lo contrario remueva el recubrimiento del área de soldadura, asegúrese de que el área esté bien ventilada o utilice un respirador autónomo adecuado.

Para evitar lesiones y accidentes

ADVERTENCIA • Riesgo de choque eléctrico:
Un choque eléctrico o proveniente del electrodo de
soldadura puede causar la muerte. No soldar en la lluvia o en la
nieve. No tocar el electrodo con las manos desnudas. No utilice
guantes húmedos o dañados. Protección de personas contre
choque eléctrico: aislarse de la pieza de trabajo. No abra el
envolvente del equipo.

No soldar sobre tambos o cualquier contenedor cerrado.

ADVERTENCIA • Las chispas de soldadura pueden causar explosión o incendio.

▲ ADVERTENCIA • Riesgo generado por el arco:

Las radiaciones de arco pueden quemar los ojos y dañar la piel.

Utilizar careta y gafas de protección. Utilizar protección para los oídos y ropa de protección de manera que se proteja la piel hasta la altura del cuello. Utilice protección completa del cuerpo.

ADVERTENCIA • Riesgo inducido por campos electromagnéticos: La corriente de soldadura produce campo electromagnético. No utilizar el equipo si tiene implantes médicos. Nunca enrollar los cables de la soldadura alrededor del cuerpo. Colocar juntos y paralelos los dos cables de soldadura de forma que los campos de cada uno se contrarresten.

• No utiliza la fuente de poder de soldadura para descongelar tubería.

• Nunca permita que personas sin experiencia desmonten o regulen el aparato de soldar.

ADVERTENCIA • Asegúrese que tanto el operador como la soldadora estén fuera de la trayectoria de caída de las chispas y residuos originados por el proceso de soldadura.

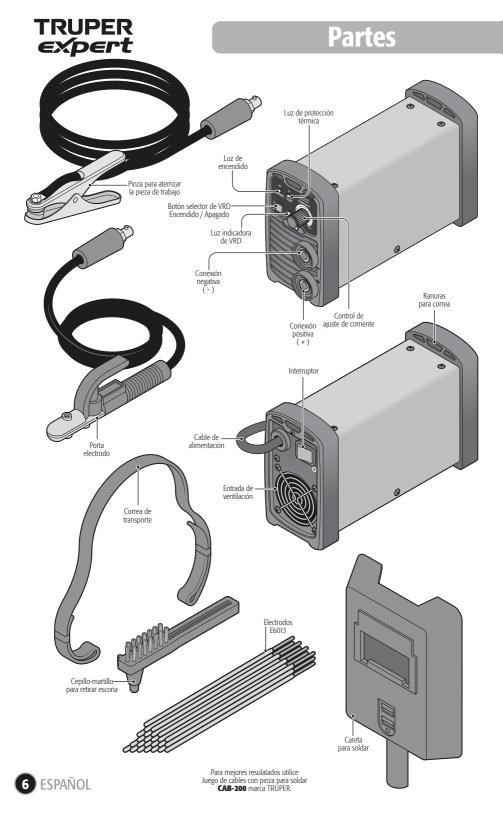
- La soldadora se debe operar en un sitio protegido del sol y la lluvia, alejada de sitios donde haya vibraciones violentas.
- La soldadora se debe almacenar en un sitio sin humedad con un rango de temperatura de -25 °C a 55 °C
- Debe haber un espacio de 30 cm alrededor de la soldadora para que tenga buena ventilación.

• ATENCIÓN • Asegúrese que ningún objeto extraño de metal esté dentro de la soldadora.

↑ ADVERTENCIA • Cualquier problema con la soldadora que no pueda ser resuelto por el operador haciendo los debidos ajustes para un buen proceso de soldadura deben de ser solucionados en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER Por ningún motivo intente abrir la cubierta de la soldadora para realizar cualquier tipo de mantenimiento.







Instalación

Conexiones

ATENCIÓN Para evitar descargas eléctricas es necesario consultar la información de la sección "Requerimientos eléctricos" en las página 3 y 5.

• Las conexiones rápidas del porta electrodo y la pinza para aterrizar se insertan y giran un cuarto de vuelta en sentido horario en las salidas del pánel frontal para quedar bien aseguradas.

Polaridad inversa (A)

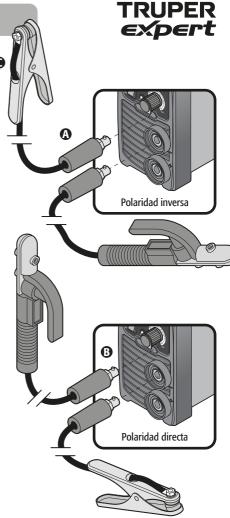
- Conecte el cable de la pinza para aterrizar al borne de salida negativa (-) de la soldadora.
- Conecte la pinza para aterrizar (**C**) a la pieza de trabajo.
- Conecte el cable del porta electrodo al borne de salida positiva (+) de la soldadora.

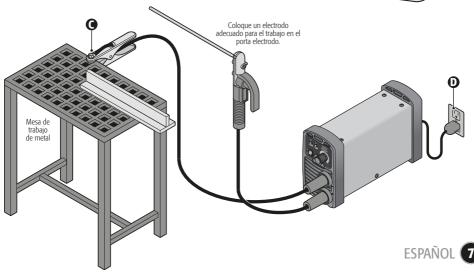
Esta configuración genera más calor en el electrodo, lo que produce mayor penetración con electrodos básicos, que la hacen ideal para soldar piezas gruesas.

Polaridad directa (B)

- Conecte el cable de la pinza para aterrizar a la salida (+).
- \bullet Conecte la pinza para aterrizar (${\bf C}{\bf)}$ a la pieza de trabajo.
- Conecte el cable del porta electrodo a la salida (•). Esta configuración genera más calor en la pieza de trabajo, lo que produce menor deformación de la pieza y cordones más estrechos, que la hacen ideal para soldar piezas delgadas.
- Conecte el cable de alimentación (**D**) a la red de alimentación a voltaje correspondiente.

ADVERTENCIA Antes de usar la soldadora debe estar correctamente puesta a tierra. No debe desinstalar el cable de puesta a tierra ya que hacerlo propicia lesiones corporales de gravedad.



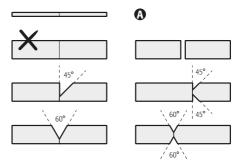


TRUPER *expert*

Puesta en marcha

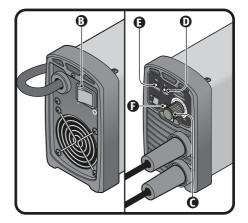
Preparativos

- Sólo con experiencia, práctica y cuidado se puede garantizar un buen trabajo de soldadura.
- Los factores que intervienen en el proceso de soldadura son muchos: corriente requerida, distancia entre el electrodo y la pieza de trabajo, velocidad y dirección de soldeo, grosor y tipo del material, posición de la pieza de trabajo, ángulo del electrodo y además el calibre, material y recubrimiento del electrodo. Por lo que es recomendable que antes de realizar una soldadura realice prácticas en material de desecho para determinar cuáles son los requerimientos específicos del trabajo a realizar.
- El área de las piezas de trabajo donde será aplicada la soldadura debe de estar limpia, libre de óxido y pintura.
- Las uniones entre láminas con calibres mayores de 3 mm (1/8") deben de ser biseladas para que la soldadura sea adecuada (**A**).



Soldadura

- Coloque el interruptor (**B**) en posición de encendido (**I**); la luz indicadora de energía se encenderá (**E**).
- Gire el control de ajuste de corriente (**C**) hasta alcanzar el amperaje requerido para el trabajo.
- Sostenga el porta electrodo o antorcha de la manera más cómoda posible. Tome en cuenta que durante el proceso de soldado, el ángulo, movimiento y distancia con respecto a la pieza de trabajo deben de ser constantes y uniformes.
- Dirija la punta del electrodo hacia la unión a trabajar para generar el arco eléctrico y comience a soldar.
- Una vez que el arco encienda comience a soldar, manteniendo siempre la punta del electrodo a 2 mm de la pieza de trabajo. Si realiza la soldadura con el electrodo apoyado en la pieza de trabajo podría adherirse y la soldadura sería de mala calidad.
- En caso de sobrecalentamiento la soldadora dejara de funcionar y la luz indicadora de protección térmica (**D**) se encenderá, no apague la soldadora y espere a que la luz indicadora se apague para volverla a utilizar.

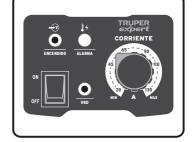


Puesta en marcha



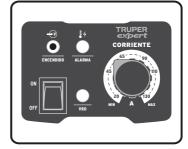
Función VRD

Cuando la soldadora esta encendida y no está realizando proceso de soldadura el LED indicador del VRD (F) se encenderá v la máquina reducirá automáticamente el voltaie de salida. Esto no sólo extiende la vida útil de la soldadora, sino que también reduce los costos operativos y minimiza los riesgos de descarga eléctrica.



Función VRD desactivado

Cuando la función VRD esta desactivada, la máquina mantiene un voltaje de salida de 69 V y el LED indicador de VRD se mantiene apagado.



Retiro de escoria

• Al terminar el trabajo de soldado, utilice el cepillo de alambre incluido para retirar la escoria de la superficie del cordón de soldado.

▲ ATENCIÓN • Espere a que la escoria se haya enfriado y endurecido para poder retirarla.

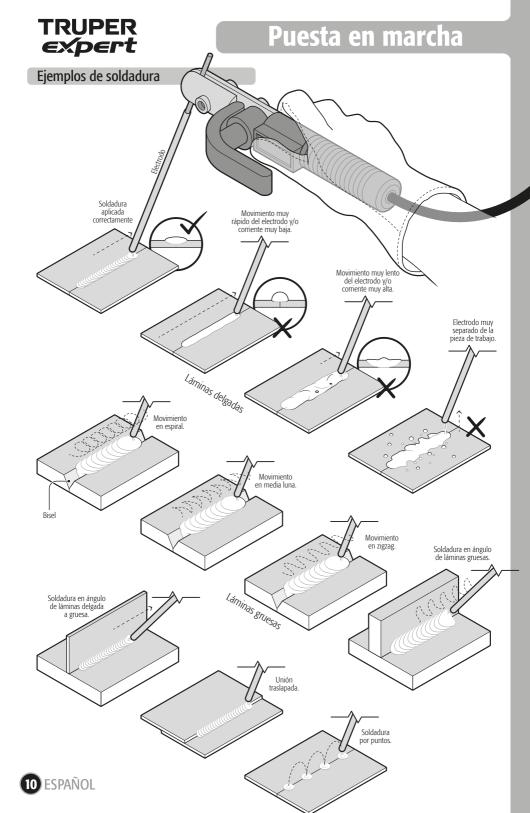
• Al golpear o cepillar la escoria para retirarla pueden salir partículas despedidas. Utilice protección para los ojos y mantenga a las personas alejadas.

Reemplazo de electrodo

• Cuando el electrodo se ha consumido de 1 cm a 2 cm del porta electrodo, es necesario cambiarlo por uno nuevo para poder seguir soldando.

▲ ATENCIÓN • El electrodo se quema a alta temperatura. No intente manipular los restos del electrodo con la mano. Ponga los restos en un contenedor de metal.

• Abra la tenaza del porta electrodo para sostener el electrodo nuevo por el extremo sin recubrimiento. No sostenga el electrodo por la parte recubierta.



Mantenimiento



• El uso correcto y una limpieza regular prolongan la vida útil de la soldadora.

A ATENCIÓN • Sólo personal calificado debe hacer las reparaciones. Se recomienda visitar un Centro de Servicio Autorizado TRUPER para reparar la soldadora, adquirir suministros o accesorios.

Mantenimiento regular

- El técnico de servicio debe limpiar el polvo de la soldadora con aire comprimido. En caso haber mucho polvo, se debe limpiar de inmediato. Bajo condiciones normales se requiere limpieza una vez al año, en caso de que la soldadora esté expuesta a mucho polvo, la limpieza debe realizarse cada tres meses.
- Junto con la limpieza se debe realizar una revisión para asegurar que no haya partes o componentes sueltos en la soldadora.
- Mantenga la clavija del cable de la soldadora en buen estado.
- La clavija debe revisarse antes de cada uso.

Almacenamiento

• En caso que la soldadora vava a estar almacenada por un periodo largo de tiempo, se debe mantener en un sitio seco y bien ventilado para evitar que le entre humedad, se genere óxido o gases tóxicos. La temperatura de almacenaje varía de -25 °C a 55 °C, y la humedad relativa no debe ser superior a 90%

Simbología

	Corriente directa
尸	Soldadura manual por arco eléctrico con electrodo revestido
<u>\$</u>	Soldadura de metal inerte y gas activo incluyendo el uso de núcleo fundente
] 1 ~ 60 Hz	Circuito de entrada, simbolo para corriente alterna monofásica y frecuencia nominal
x	Símbolo del ciclo de trabajo (factor de servicio)
I ₂	Símbolo de la corriente de la soldadura nominal
U_2	Símbolo de la tension de carga convencional
U ₀ V	Tensión nominal de circuito abierto
U ₁ V	Tensión nominal de alimentación
U _r V	Voltaje de circuito abierto reducido (VRD)
I _{1 max} A	Corriente nominal máxima de alimentación
I _{1 eff} A	Corriente de alimentación máxima efectiva
IP	Grado de protección (objetos sólidos e ingreso al agua)
1- 1- 0	Convertidor - transformador - rectificador monofásico de frecuencia estática
~	Simbolo de corriente alterna
SMAW	Soldadura manual por arco eléctrico con electrodos revestidos
TIG	Sistema de soldadura al arco con protección gaseosa
MIG	Soldadura por gas inerte de metal
<u>\$</u> =	Soldadura con gas inerte de tungsteno

TRUPER *expert*

Solución de problemas

	Problema	Causa	Solución
térm	La luz de protección térmica está encendida.	La soldadora no cuenta con ventilación adecuada. Temperatura ambiente muy alta.	 Mantenga la soldadora apartada de cualquier pared al menos 30 cm para permitir que el aire circule. La soldadora se recuperará una vez que la temperatura regresa al rango adecuado para operar.
		• La soldadora se utilizó por más tiempo del recomendado en su ciclo de trabajo.	• La soldadora se recuperará una vez que la temperatura regresa al rango adecuado para operar.
El control de ajuste de corriente no funciona.		• El potenciómetro está roto.	• Acuda a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER para reemplazar el potenciómetro.
	El ventilador no funciona o gira muy	• Interruptor descompuesto.	• Acuda a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER para remplazar el interruptor.
	lentamente.	Ventilador descompuesto.	• Acuda a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER para reparar el ventilador.
		• Falla en las conexiones.	Revise las conexiones.
	No hay tensión de circuito abierto.	 Tensión alta, tensión baja o falta una fase. La soldadora se está sobrecalentando. Interruptor descompuesto. 	 La soldadora se recuperará una vez que la temperatura regresa al rango adecuado para operar. Acuda a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER para remplazar el interruptor.
El porta electrodo se calienta demasiado; las conexiones + y - se calientan.		 La capacidad del porta electrodo es muy baja. La medida del cable es muy pequeña. Conexiones flojas. Mayor resistencia entre el porta electrodo 	 Reemplace el porta electrodo por otro de mayor capacidad. Reemplace el cable por otro dentro de los requerimientos (consulte la página 3). Limpie cualquier acumulación de óxido y apriete las conexiones. Limpie cualquier acumulación de óxido y apriete las
		y el cable.	conexiones.
	La fuente de energía se corta.	• La soldadora se ha sobrecalentado.	• No hay falla. Es normal que el suministro de energía se corte cuando la soldadora sobrepasa su temperatura normal de trabajo. Espere a que la temperatura regrese a al rango adecuado de trabajo para poder encenderla de nuevo.

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

Centros de servicio autorizados



En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado TRUPER consulte nuestra página WWW.TRUPER.COM donde obtendrá un listado actualizado, o llame al: 800 690-6990 u 800 018-7873 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

AGUASCALIENTES DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN

GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537

BAJA SUCURSAL TIJUANA

AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PAROUE INDUSTRIAL EL CALIFORNIA FLORIDO II, C.P 22244, TIJUANA, B.C.

TEL.: 664 969 5100

BAJA FIX FFRRFTFRÍAS

CALIFORNIA SUR FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.

TEL.: 613 132 1115

CAMPECHE TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA

AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

CHIAPAS FIX FFRRFTFRÍAS

AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083

CHIHUAHUA SUCURSAL CHIHUAHUA

AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PAROUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415. CHIHUAHUA, CHIH, TEL, 614 434 0052

CIUDAD DE FIX FERRETERÍAS

MÉXICO EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861

COAHUILA SUCURSAL TORREÓN

CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TFI : 871 209 68 23

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

DURANGO TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.

MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO. DGO.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844

ESTADO DE SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC

PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO, DE MÉX, C.P. 54257 TEL: 761 782 9101 EXT 5728 Y 5102

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

GUERRERO CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE

CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793

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

JALISCO SUCURSAL GUADALAJARA

AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90

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

MORFLOS FIX FFRRFTFRÍAS

CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931

NAYARIT HERRAMIENTAS DE TEPIC

MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY, TEL: 311 258 0540

NUEVO LEÓN SUCURSAL MONTERREY

CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

OAXACA FIX FERRETERÍAS

AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX, TEL.: 287 106 3092

PUEBLA SUCURSAL PUEBLA

AV PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86

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

OLINTANA 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

SAN LUIS FIX FERRETERÍAS

POTOSÍ AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341

SINALOA SUCURSAL CULIACÁN

AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400

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

TABASCO SUCURSAL VILLAHERMOSA

CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ, #1, COL, INDUSTRIAL. 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 353 7244

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

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

VERACRUZ LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER

BLVD. PRIMAVERA. ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA C.P. 93308. POZA RICA. VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484

YUCATÁN SUCURSAL MÉRIDA

CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMÁN. C.P. 97390. MÉRIDA. YUC. TFI · 999 912 2451





CódigoModeloMarca102322SOIN-130MTRUPER
expert

Garantía. Duración: 2 años. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme instructivo; fue alterado o reparado por personal no autorizado por TRUPER®. Para hacer efectiva la garantía presente el producto, póliza sellada o factura o recibo o comprobante, en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluye los gastos de transportación del producto que deriven de su cumplimiento de su red de servicio. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China. Importador TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.



Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:





Code Model Brand
102522 SOIN-130M TRUPER
EXPERT

Warranty, Duration: 2 years. Coverage: parts, components and workmanship against manufacturing or operating defects, except if used under conditions of their 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 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, where you can also purchase parts, components, or in Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, ODMX, 06060, where you can also purchase parts, components, in Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, ODMX, 06060, where you can also purchase parts, components, or in Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, ODMX, 06060, where you can also purchase parts, components, or in Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, DMX, 06060, where you can also purchase parts, components, or in Corregidora 35, Centro, Caubitémoc, ODMX, 06060, where you can also purchase parts, Prome material 1, Parque Industrial 1, Parque Industrial 1, Parque Industrial 1, Indispect, Illotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Phone number 761 782 9100.

Stamp of the business. Delivery date:



TRUPER **EXPER**

Authorized service centers

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

TIAAYAN	HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATLAN #117. COL. CENTRO. C.P. 63000. TEPIC.
NORELOS	FIX FERRETERÍAS CAPITÂN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL: 735 352 8931

NUEVO LEÓN SUCURSAL MONTERREY TEL.: 311 258 0540 ב. כבועו אט, כ.ף. 63000, IEPIC, NAY.

UNXLEPEC, OAX, TEL.: 287 106 3092 AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, OAXACA FIX FERRETERIAS COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790 CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS,

TEL:: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86 C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. PUEBLA SUCURSAL PUEBLA

AV PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA,

QUERETARO ARU HERRAMIENTAS S.A DE C.V.

CARRETERA FEDERAL M2 46 LT. 3 LOCAL 2, COL EIIDAL, CP. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL: 984 267 3140 QUINTANA ROO FIX FERRETERIAS AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO.

POTOSÍ AV UNIVERSIDAD #1850, COL EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS FIX FERRETERIAS

TEL.: 667 173 9139 / 173 8400 MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA SINALOA SUCURSAL CULIACÁN

TABASCO SUCURSAL VILLAHERMOSA TEL:: 644 415 2592 CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. SONORA FIX FERRETERIAS

CALLE ROSITA #527 EUTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL: 899 926 7552 TAMAULIPAS VM ORINGS Y REFACCIONES TEL.: 995 353 7244 CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.

PABLO SIDAR #132, COL . BARRIO DE SAN BARTOLOME, TLAXCALA SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES

YUCATÁN SUCURSAL MÉRIDA TEL.: 782 825 8100 / 826 8484 BLVD. PRIMAVERA. C.P. 95308, POZA RICA, VER. VERACRUZ LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER

TEL.: 999 912 2451 CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.

> CRAL. BARRAGÁN #1201, COL. CREMIAL, C.P. 20030, ACUASCALIENTES, ACS. TEL.: 449 994 0537 ACUASCALIENTES DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN

AY. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL TEL: 664 969 5100 CALIFORNIA SUCURSAL INUANA ALAB

CAMPECHE TORNILLERIA Y FERRETERIA AAA FELIPE ÁNGELES ESO, RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO TEL: 613 132 1115 TEL: 613 132 1115 CALIFORNIA SUR BAJA FIX FERRETERÍAS

CHIPPAS FIX FERRETERIAS

CHIPPAS FIX FERRETERIAS

AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700,
TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083 AV. ÁLVARO OBRECÓN #324, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

MEXICO CITY FIX FERRETERIAS AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 454 0052 CHIHUAHUA SUCURSAL CHIHUAHUA

CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COÀH. COPHUILA SUCURSAL TORREÓN EL MONSTRUO DE CORRECIDORA, CORRECIDORA # 35, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.

BLVD. MICUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. COLIMA BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO TEL.: 871 209 68 23

WEXICO SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC ESTADO DE DCO.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844 MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DURANGO TORNILLOS AGUILA, S.A. DE C.V.

TEL.: 514 552 1986 / 552 8015

CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AV. MÉXICO - 1APÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, CTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88 OTAULANAUD PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 TEL: 761 782 9101 EXI. 5728 Y 5102

HIDALGO FERREPRECIOS S.A. DE C.V. COLERRERO
CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE
CHILPANCINCO, CRO. TEL. 747, 478 5795
CHILPANCINCO, CRO. TEL. 747, 478 5795

JALISCO SUCURSAL GUADALAJARA ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINCO, HCO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616 LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE

TEL.: 33 3606 5285 AL 90 AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 4-5655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.

WICH: 1FF:: 443 334 6828 AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICHOACAN FIX FERRETERIAS

Troubleshooting

adequate working range to turn it on again.

· Clean the rust accumulation and tighten

the requirements (see page 3).



 Replace the cable with another one within and - are hot. more capacity. too hot; connections + • The cable gauge is too small. Replace the electrode holder with another one with The electrode holder is • The electrode capacity is too low. the switch. • Go to a TRUPER Authorized Service Center to replace Faulty switch. back into the adequate range to operate. The welder will recuperate once the temperature is The welder is overheating. .gnissim circuit voltage. · High Voltage, low voltage or one phase is There is no open Check all the connections. Fault in the connections.

Clean the rust accumulation and tighten the connections.

Incomplete 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 the welder goes above its normal working temperature. Wait until the temperature is back to the temperature is back to the temperature. Wait until the temperature is back to the

electrode holder and the cable.

• More resistance between the

Loose connections.

the connections.

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



Maintenance

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

ACTUTION • Only qualified personnel shall carry out repairs. We recommend visiting a TRUPER authorized service center to repair your welder, get supplies or accessories.

Storage

Regular Maintenance

 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%

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.

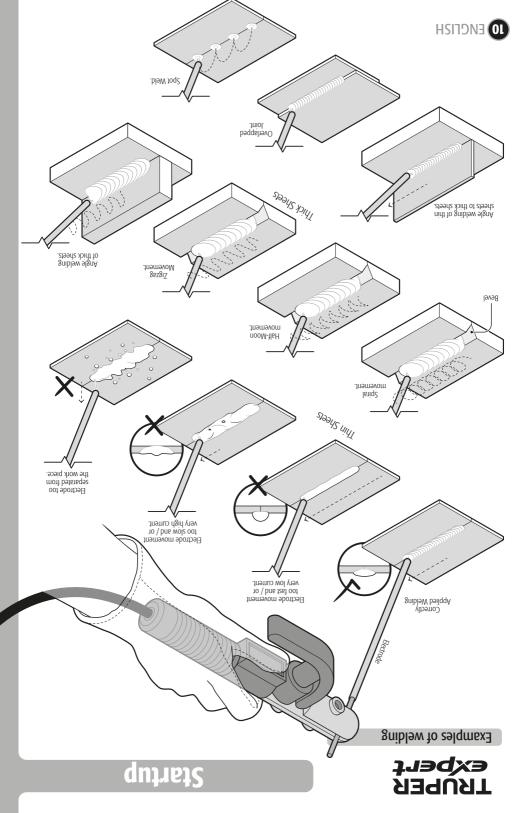
• Altogether with cleaning make a checkup to assure there are no loose parts or components in the welder.

Keep the welder plug in good repair.

The plug shall be checked before each use.

ygolodmy2

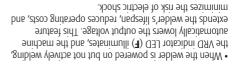
Tungsten inert gas welding	₹
Metal inert gas welding	MIG
Gas shielded arc welding system	эп
Electric-arc manual welding with coated electrodes	WAMS
lodmys JA	~
Converter - transformer - single-phase static frequency rectifier	
Protection degree (solid objects and water submersion)	dl
Maximum effective power	A*110 1
Maximum rated power	A xsm t l
Voltage reduction device (VRD)	v,u
Rated power voltage	V _t U
Rated open circuit voltage	V₀U
Conventional load voltage symbol	su
Nominal welding current symbol	z _l
Work cycle symbol (service factor)	x
Input circuit, single-phase alternating current and rated frequency symbol	=C =[[1 = 60 Hz
Inert metal – active gas welding, including the use of flux core	<i>3</i>
Electric arc mannal welding with coated electrode	\Box
DC symbol	

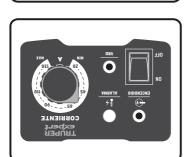


TRUPER

grartup

VRD function







VRD function deactivated

 When the VRD function is deactivated, the machine maintains an output voltage of 69 V, and the VRD indicator LED remains off.

Slag Removal

Upon finishing welding, use the wire brush included to remove the slag from the weld bead surface.
 Actualon
 wait until the slag has cooled down and hardened to remove it.

 When bitting or brushing also to remove it there can when hitting or brushing also.

keep bystanders away.

• When hitting or brushing slag to remove it there can

• When hitting or brushing slag to remove it there can

• When hitting or brushing slag to remove it there can

Electrode Replacement

- When the electrode has been consumed 0.4" to 0.8" away from the electrode holder, it is necessary to replace it with a new one to keep on welding.
 ACAUTION

 Electrodes are burned in high temperature. Do not try to manipulate the remains of the
- electrode with your hand. Set the remains in a metal container.

 Open the electrode holder nipper to hold the new
- electrode by the end that is not covered. Do not hold the electrode by the covered part.

tartup

°24

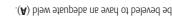
۰ 90%

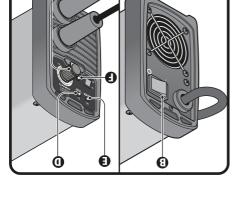
,′<u>,</u>St

EXPERT **NER**

Preparation

- Only experience, practice and care can guarantee a good
- welding job.
- which are the specific requirements needed for the Job to carry out practice some in scrap material to determine covering. Therefore, is advisable that before welding to angle and also gauge, type of material and electrode type of the material, the work piece position, electrode work piece, soldering speed and direction, thickness and required current, distance between the electrode and the • The factor intervening in the welding process are many:
- applied shall be clean, free of rust and paint. • The area on the work piece where the soldering will be
- Joints between sheets with gauges higher than 1/8" shall





Melding

perform.

dnality.

- Ilght will be illuminated (E). • Set the switch (B) into the ON (I) position. The indicating
- amperes needed for the job. • Turn the current adjusting control (C) until reaching the
- angle, movement and distance regarding the work piece possible. Bear in mind that during the welding process, the Hold the electrode holder or torch as comfortable as
- Aim the electrode tip to the joint to be worked with to shall be constant and uniform.
- piece, it could adhere and the weld would have a low the weld having the electrode supported on the work electrode tip 0.08" away from the work piece. If you make Once the arc is lit start soldering keeping always the generate the arc and start welding.
- is off to use it again. Do not turn off the welder and wait until the indicator light and the thermal protection indicator light (**D**) will be lit. In case of overheating, the welder will stop functioning

TRUPER

noitelletenl

Connections

pages 3 and 5.

A CAUTION To prevent electric shock please consult information in the "Electrical Requirements" section in

 The fast connections in the electrode holder and the grounding clamp are inserted and turned one quarter of a turn in a clockwise direction in the outlets found iin the front panel to be secured.

Inverse Polarity (A)

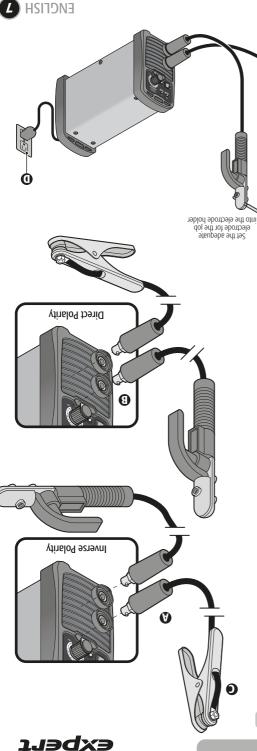
- Connect the grounding clamp cable to the negative (–) clamping screw in the welder.
- Connect grounding clamp cable (C) to the work piece.
 Connect the electrode holder cable to the proxitive (+)
- Connect the electrode holder cable to the positive (+)
- clamping screw in the welder. This configuration generates more heat in the electrode, thus producing more heat with basic electrodes making it ideal to weld thick pieces.

Direct Polarity (**B**)

Metal

- Connect the grounding clamp cable to the outlet (+).
 Connect the grounding clamp (C) to the work piece.
- Connect the electrode holder to the outlet (—).
- This configuration generates more heat in the work piece producing less warping of the piece and narrower cords making it ideal to solder thin pieces.
- Connect the feeding cable (**D**) to the network into the corresponding voltage.

★WARMING Before using the welder, it shall be correctly grounded. Failure to comply with this warning propriates severe personal injuries.

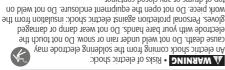




inverter welders vot egninys w yteted

Prevent Injuries and Accidents

the neck. Wear full-body protective clothes.



MARNING • Soldering sparks may cause explosion top of drums or any closed container.

brotection and protective clothes that protect skin up to Wear face mask and protection glasses. Wear hearing Radiation coming out from the arc my burn eyes and damage skin. **WARNING** • Risks generated by the welding arc:

welding cables so the fields of each cable counteract. welding cable around your body. Set together and parallel both use this power source if having a medical implant. Never roll up the Welding current produces electro-magnetic fields. Do not **MARNING** • Risk induced by electro-magnetic fields:

MARNING Double check that the operator and the welder regulate the welder. • Never allow unexperienced people to dismount or • Do not use the welder power source to de-ice pipes.

• The welder shall be operated in a place protected from sun and soldering process. are away from the sparks and residues trajectory originated by the

temperature from -13 °F to 131 °F • Store the welder in a place free of humidity with a range of rain. Away from places where violent vibrations are present.

• Double check no foreign metal piece is inside the Sood ventilation. • There shall be a 11.8" space around the welding machine to allow

maintenance. reason try to open the welder housing to carry out any type of ob shall be carry out in a TRUPER Authorized Service Center. For any by the operator making the adjustments needed for a good welding **MARNING** • Any problem with the welder that cannot be fixed

Protection Equipment for Welding

▲ CAUTION • Wear leather gloves specially made for shade is adequate for the soldering process to carry out. and face when soldering. Assure the mask protective glass **MARNING** • Wear a welding mask to protect eyes

materials such as wool or leather. Wear robust clothing and long sleeves made of fire-resistant welding as well as leather dungarees and gaiter.

passersby, to protect them from sparks, flares and slag originated by Use special screens or curtains to insulate the work place from

soldering process. orifices or slots that can easily let through residues originated by the Benches and work tables where work pieces shall rest, must have the soldering process.

Prevent Electric Shock

reliable ground connection. • Double check the welder is plugged to a good repair (check and eliminate any possibility of electric shock). output cables. They shall be correctly insulated and the connections in • Verify there is a safe connection for the input and

ground connection stepping onto insulating and dry mats. CAUTION

• Do not expose the welder to rain or humidity
• The user shall be insulated from the work piece and

DANCER • For any reason touch the two poles in the welder

Circuit (Welding stick and work piece).

A WARNING • Do not try to adjust the welder current when

• Connect the ground clamp to the work piece as carrying out a soldering Job.

until finishing welding because it can lead to an electric discharge and connection clamp before operating the welder. Do not disconnect **▲ WARNING** • The work piece shall make contact with the ground long distances and eliminate the possibility of short circuit. close as possible to the welding zone. This prevents the current to flow

before carrying any maintenance Jobs. ▲ WARNING • Disconnect the welder from the power supply severe injury.

Fire Prevention

good conditions. • Have always handy a fire extinguisher in

flammable or explosive materials. soldering Jobs where the sparks can reach or fall onto materials in the work area (no less than 36'). Do not carry out • There shall not be flammable or explosive

Prevent Health Risks

breathing device.

• Do not breath in smokes and gasses adequate ventilation systems. dangerous to your health. Work in well ventilated areas or with **MARNING** • Vapor and gases produced while soldering is

autonomous breathing device because the gases generated **DANCER** • If ventilation is poor use an adequate emanated from the soldering process. Keep your head away

radiation from the welding process may react to those vapors agents, cleaning products or aerosol containers. Heat and CAUTION • Do not operate the welder near de-greasing when soldering may displace air and cause a fatal accident.

area is well ventilated or wear an adequate autonomous remove the covering from the welding area. Make sure the work cadmium. Those materials generate toxic gases. Otherwise, • Avoid soldering metals covered in lead, zinc or

ENCTISH 2

safety warnings General power tools





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

This enables a better control on the tool during unexpected situations. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.

Loose dothes, jewelry, or long hair may get caught in moving parts. hair, clothes and gloves away from the moving parts. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep

Using these devices reduce dust-related risks. outo the tool, inspect their connections and use them correctly. If you have dust extraction and recollection devices connected

The correct tool delivers a better and safer job at the rate for which it was designed. application. (%) Do not force the tool. Use the adequate tool for your

repaired before operating. Any power tool that cannot be turned ON or OFF is dangerous and should be Do not use the tool if the switch is not working properly.

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

These measures reduce the risk of accidentally starting the tool.

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

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

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

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

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

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

This will ensure that the safety of the power tool is maintained. only identical spare parts. Repair the tool in a TRUPER Authorized Service Center using

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

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

Ø

Cluttered and dark areas may cause accidents. Keep your work area clean, and well lit.

Sparks generated by power tools may ignite the flammable material. presence of flammable liquids, gases or dust. Never use the tool in explosive atmospheres, such as in the

Keep children and bystanders at a safe distance while operating

Distractions may cause loosing control.

Modified plugs and different power outlets increase the risk of electric shock. grounded power tools. the plug in any way. Do not use any adapter plugs with The tool plug must match the power outlet. Never modify

The risk of electric shock increases if your body is grounded. radiators, electric ranges and refrigerators. Avoid body contact with grounded surfaces, such as pipes,

Water entering into the tool increases the risk of electric shock. Do not expose the tool to rain or wet conditions.

Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

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

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

If operating the tool in a damp location cannot be avoided, use Using an adequate outdoor extension cord reduces the risk of electric shock.

Using a GFCI reduces the risk of electric shock. a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.

A moment of distraction while operating the tool may result in personal injury. fired or under the influence of drugs, alcohol or medication. when operating a tool. Do not use a power tool while you are Stay alert, watch what you are doing and use common sense

protection. Use personal protective equipment. Always wear eye

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











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

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

Wrenches or vices left attached to rotating parts of the tool may result in personal Remove any wrench or vice before turning the power tool on.

.(MOM - Morma Oficial Mexicana). brebnet2 nexical Mexical Standard This tool is in compliance with







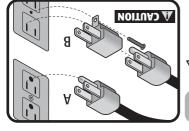
znoitesitisəqs lesindsəT

	grips: Type "Y". Basic insulation.	:Ajılenb pling		
emperature	ovith 221 °F insulation to	32 AWC x 30	Conductors	
IP21S	P Grade	Class I	o noitaluenl	
	dl 1.a		o thgiəW	
	Fan Forced		o 9qyT gnilooO	
working time must be reduced.	P), for higher temperatures the	or use at a temperature of 20 °C (88	of si sbcy cycle is for	
rest.	ıtes' work per 6 minutes'	unim 4 % 04	Work Cycle	
	A 051 - A 02		Current Range	
.c.c.	V P.C. VRD U _r 14 V	ou wamz	Open Circuit Voltage	
	4.9 kVA		lnput Rated Capacity	
	JuqiuO			
) bysse		o Sesard To. oV	
	A 65		Current	
	zH 09 / zH 09		Frequency -	
	~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		o 9getloV	
	Juput			
	ini inverter welder	W	o noitqriroseO	
	102322		• әроЭ	
	MOET-NIOS			

Awaralinc 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. On not expose to rain, liquids and/or dampness.

Thermal insulation on winding: Class F

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



Power requirements

AWARNING
The tool shall be grounded while in use to prevent an electric shock. • Connect the plug into a properly grounded outlet as shown in example A. Not all the outlets are properly grounded. If us doubt verify with a certified electrician. • If the outlet you plan to be using for the tool has two poles (2 orifices). FOR NO REASON AT ALL DO NOT REMOVE OR ALTER THE GROUND CONDUCTOR IN THE PLUC. Use a temporary adaptor as shown in example B and always connect the ground lug as indicated.

ACAUTION When using an extension cable, verify the gauge is enough for the power that the tool needs. A lower gauge cable will cause voltage drop in the line, resulting in power loss and the motor will overheat. The following table shows the right size to use depending on cable's length and the ampere capability shown in the tool's nameplate. When in doubt use the next higher gauge

the next higher gauge.

Contents



NOITUAD

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

Keep this manual for future references.

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

	Troubleshooting.
	уутьою бут учения бут
	Maintenance
	8 qufnst2
	noitelletenl
	3
$\underline{\underline{\mathbf{V}}}$	Safety warnings for inverter welders
V/	Ceneral power tools safety warnings
	Power requirements
	2 znoists specifications.

Warranty policy......

Authorized service centers....

Use and care recommendations



RESPECT THE WORK CYCLES. 40 % | 4 minutes' work per 6 minutes' rest.

A OZI - A OZ ~V \ZI of Bug to 12\ V ~ 20 A - 130 A

COATED ELECTRODE DIAMETERS:

Process SMAW 6013-6011 (3/52", 1/8", 5/52") | 7018 (3/52")

the welder cool down for 15 minutes before turning it back on. **PROTECT** and lights up the LED ALARM INDICATOR if it overheats, If this occurs, let **THERMAL** The machine has a **THERMAL PROTECTOR** that turns off the equipment

to an INDEPENDENT POWER PANEL. It is so and so a Same of behavior or it is so and connect it

Perform periodic MAINTENANCE to your machine. (Page 11).



TRUPER FXPErt



leuneM

40 % Work Cycle

Mini Inverter Welder



