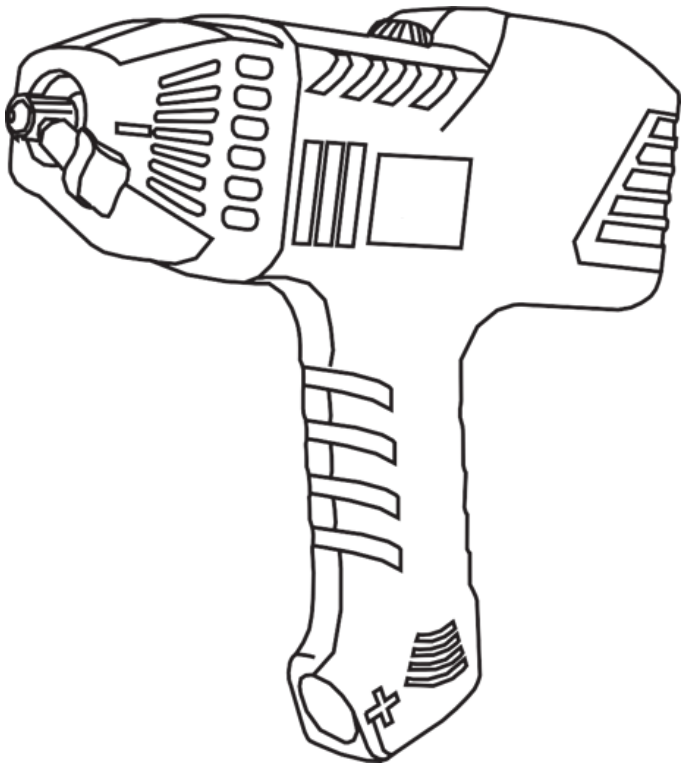
ES Pistola Soldadora 1-9



HT-789491/MMA 120

ENSAMBLADO, DEPURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

NOTA: Favor ensamblar la herramienta siguiendo de forma exacta las siguientes instrucciones. Coloque el interruptor en la posición de apagado antes de realizar cualquier trabajo de conexión.

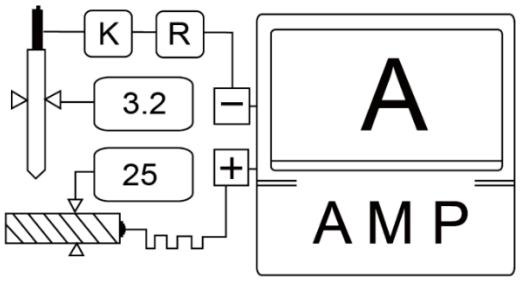
ENSAMBLADO

1) La pistola soldadora incluye un cable de poder principal. Conecte el cable a una fuente de poder con la potencia nominal especificada.
2) El cable de poder debe estar conectado en la entrada correspondiente para prevenir oxidación.
3) Verifique con un multímetro que las variaciones en los valores del voltaje estén dentro del rango aceptable.
4) Inserte el cable conector con la pinza puesta a tierra en la entrada correspondiente y ajústelo en el sentido de las agujas del reloj.
5) La puesta a tierra es necesaria por motivos de seguridad.

FUNCIONAMIENTO

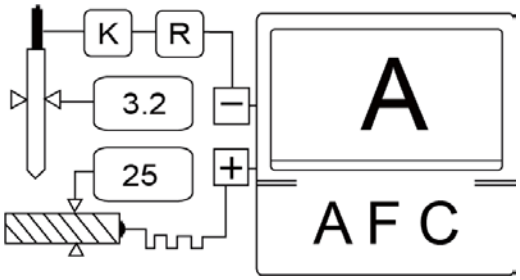
1) Luego de ensamblar la herramienta siguiendo los pasos antes mencionados, presione el interruptor de encendido por tres (3) segundos para encenderla. Al encender, deberán prenderse también la luz LED de encendido y el ventilador.
2) Conecte un electrodo adecuado a la pinza de electrodo de cobre. Favor, asegúrese que el electrodo esté sujeto adecuadamente con el tornillo de la pinza.
3) Ajuste la corriente de soldado, la fuerza de arco (ARC FORCE), y el arranque en caliente (HOT START) dependiendo del tipo y tamaño del electrodo. Sujete el electrodo y puede comenzar el soldado con un pequeño circuito de arranque de arco.

3.1)



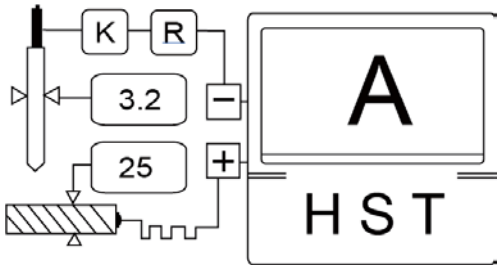
A: "A" es la corriente de soldado que varía entre 10 y 110.

AMP: pantalla de ajuste de la corriente de soldado.



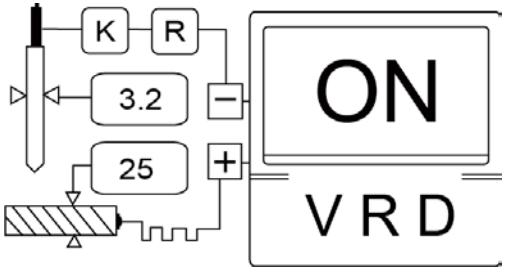
A: "A" es la data ajustable de la fuerza de arco que varía entre 0 y 50.

AFC: pantalla de ajuste de la fuerza de arco.



A: "A" es la data ajustable del arranque en caliente que varía entre 0 y 50.

HST: pantalla de ajuste del arranque en caliente.



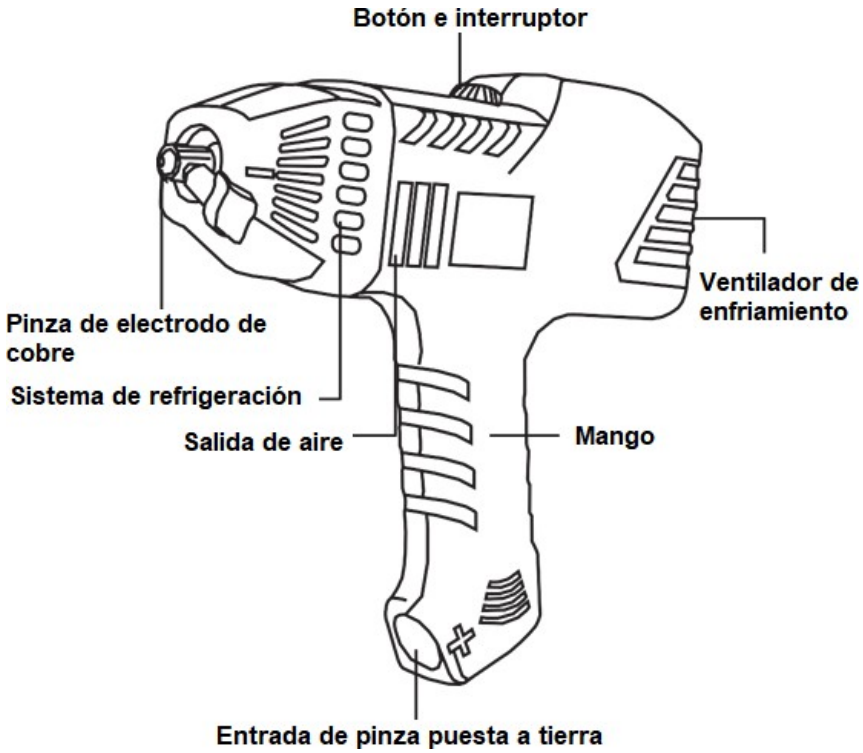
VDR: “VDR” es la función ajustable de encendido.

TABLA DE PARAMETROS DE SOLDADO (A MODO DE REFERENCIA)

Diámetro del electrodo (mm)	Corriente de soldado recomendada (A)	Voltaje de soldado recomendado (V)
1.0	20--60	20.8-22.4
1. 6	44--84	21.76-23. 36
2.5	60 -100	22.4-24. 0
3.2	101-148	23.32 -24. 92

Nota: Los valores en esta tabla son adecuados para soldar acero templado. Para soldar otros materiales, favor consulte documentos afines sobre el proceso de soldado como referencia.

CONTROL Y DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO



ACCESORIOS:

1) Pinza puesta a tierra (200A) + 1,2m*12mm^2 aluminio recubierto en cobre + conector rápido (10-25).
2) Máscara para soldar.
3) Cepillo de acero.

Tabla de contenido

Especificaciones técnicas 1
Uso 1
Garantía.....1
Medidas de seguridad generales 2
Medidas de seguridad de soldadora 5
Símbolos.....7
Instrucciones de funcionamiento.....7
Limpieza y mantenimiento 8
Medio ambiente 8

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	HT-789491/MMA 120
Código del producto	---
Voltaje	220 V ±15%
Corriente de salida	20-120A
Voltaje en vacío	24BV
Frecuencia de entrada	50/60Hz
Ciclo de trabajo (%)	20%
Factor de potencia	0,8
Grado de aislamiento	B
Grado de protección de carcasa	IP21S
Cable	Goma
Longitud del cable	1,85m
Peso según procedimiento EPTA 01/2003	1,5kg

USO

Esta herramienta fue diseñada para derretir el material a trabajar con calor. La soldadora eléctrica de arco también está hecha de material de soldado (electrodos). La soldadura se forma luego de solidificarse. **El fabricante** se compromete a continuamente improvisar y perfeccionar los productos existentes. Por ello, el desempeño y diseño de los productos pueden variar sin previa notificación y nos disculpamos de antemano por cualquier inconveniente que esto le pueda ocasionar. Lea y siga todas las instrucciones de funcionamiento y medidas de seguridad antes de utilizar la herramienta por primera vez. Conserve este manual.

ADVERTENCIA

Remueva el cable de la fuente de poder antes de realizar cualquier tipo de ajuste o mantenimiento. Lea todas las instrucciones y medidas de seguridad. El no seguir las advertencias e instrucciones puede resultar en descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves. Asegúrese que el voltaje corresponda con el especificado en la placa del producto. Los materiales de embalaje no son juguetes; no permita que los menores jueguen con las bolsas plásticas o pueden correr peligro de sofocarse. La herramienta eléctrica puede generar ruidos que superen los 85dB(A) en la zona de trabajo. Si ese fuere el caso, utilice protección para los oídos.

MEDIDAS DE SEGURIDAD GENERALES

Lea todas las instrucciones y medidas de seguridad. El no seguir las advertencias e instrucciones puede resultar en descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Guarde las instrucciones y advertencias para futuras consultas.

El término “herramienta eléctrica” en las instrucciones se refiere a la herramienta ya tenga o no cable.

1) Área de trabajo segura

a. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Trabajar en zonas oscuras o desorganizadas puede ocasionar accidentes.

b. No utilice la herramienta en ambientes potencialmente explosivos, como en presencia de líquidos, polvos, o gases inflamables. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden denotar los polvos o gases.

c. Mantenga a los niños y terceras personas alejados mientras utilice la herramienta. Cualquier distracción puede ocasionar una pérdida de control.

2) Seguridad eléctrica

a. La entrada a la fuente de poder debe coincidir con el enchufe de la herramienta. Nunca modifique el enchufe de la herramienta. No use ningún adaptador con las herramientas eléctricas puestas a tierra. Utilizar enchufes sin modificaciones reduce el riesgo de descargas eléctricas.

b. Evite entrar en contacto con las tuberías o superficies puestas a tierra, tales radiadores, estufas y refrigeradores. Estar en contacto con las superficies puestas a tierra aumentan el riesgo de descargas eléctricas.

c. No exponga la herramienta a la lluvia o condiciones ambientales húmedas. La entrada de agua a la herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descargas eléctricas.

d. No abuse el cable de poder. Nunca utilice el cable para halar, levantar, o movilizar la herramienta. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, y piezas móviles o filosas. Utilizar la herramienta con el cable averiado o enredado aumenta el riesgo de descargas eléctricas.

e. Al utilizar la herramienta eléctrica en exteriores, utilice una extensión apta para exteriores. El uso de extensiones para exteriores reduce el riesgo de descargas eléctricas.

f. Si es inevitable el uso de la herramienta eléctrica en zonas húmedas, utilice un interruptor diferencial (RCD, por sus siglas en inglés). El uso del mismo reduce el riesgo de descargas eléctricas.

3) Seguridad del usuario

a. Manténgase alerta y pendiente de lo que está haciendo. Use el sentido común al utilizar la herramienta. No utilice la herramienta eléctrica cuando se encuentre cansado o bajo la influencia del alcohol, drogas o medicamentos. Cualquier distracción al utilizar la herramienta puede resultar en lesiones.

b. Utilice equipos de protección personal. Siempre utilice protectores para los ojos. El uso de equipos de protección como mascarillas contra el polvo, calzado antideslizante, cascos, y/o protector de oídos reduce el riesgo de lesiones.

c. Evite el encendido accidental. Asegúrese que el interruptor de encendido se encuentre en la posición de apagado antes de enchufar o ponerle las baterías a la herramienta eléctrica o antes de levantarla y/o movilizarla. Movilizar la herramienta con el dedo sobre el interruptor de encendido o conectarla a su fuente de energía con el interruptor en la posición de encendido puede ocasionar accidentes.

d. Remueva cualquier llave de ajuste o inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Dejar una llave fijada a una pieza móvil de la herramienta puede resultar en lesiones al usuario.

e. No se estire para alcanzar zonas lejanas. Mantenga buena postura y balance en todo momento. Esto le permitirá controlar mejor la herramienta en situaciones de peligro inesperadas.

f. Vista adecuadamente. No utilice ropas holgadas ni joyas. Mantenga el cabello, ropas y guantes lejos de las piezas móviles. Las ropas holgadas, joyas, y cabello largo podrían quedar

atascado en las piezas móviles.

g. Si la herramienta incluye entrada para conectar dispositivos de extracción de polvo, asegúrese que los mismos estén conectados adecuadamente. Utilice el recolector de polvo para reducir las situaciones de peligro causadas por el polvo.

4) Uso y mantenimiento de la herramienta eléctrica

a. No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta únicamente para los usos que fue diseñada. Utilizar la herramienta adecuada y para los fines que fue diseñada garantizará mejores resultados y mayor seguridad.

b. No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor de encendido no funciona adecuadamente. Cualquier herramienta que no pueda controlarse con el interruptor de encendido es peligrosa y debe repararse.

c. Desconecté el cable de poder de la fuente de energía y/o saque las baterías de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste o camios de accesorios, o antes de almacenar la herramienta. Estas medidas reducen el riesgo de encendido accidental.

d. Almacene la herramienta lejos del alcance de menores y no permita que terceros la utilicen si no están familiarizados con la herramienta o estas instrucciones. Las herramientas eléctricas pueden ser peligrosas en las manos de usuarios sin experiencia.

e. Realice mantenimiento a la herramienta. Revise que las piezas móviles no estén desalineadas o atascadas, que no haya piezas rotas, ni ninguna otra condición que pueda afectar el desempeño de la herramienta eléctrica. En caso de conseguir averías, envíe la herramienta a reparar. Un gran número de accidentes con herramientas eléctricas son ocasionados por la falta de mantenimiento.

f. Mantenga las piezas filosas limpias y afiladas. Mantener las piezas filosas en buen estado las hace más fáciles de manejar y evita que estas se atasquen.

g. Utilice la herramienta de poder, sus accesorios y partes, según estas instrucciones y teniendo en cuentas las características del trabajo a realizar. Utilizar la herramienta para usos diferentes a los que fue diseñada puede resultar en accidentes.

5) Mantenimiento

a. Asegúrese que la herramienta la repare personal autorizado y que se utilicen únicamente piezas originales. Esto garantizara mayor seguridad al utilizar la herramienta.

MEDIDAS DE SEGURIDAD DE SOLDADORA

Siempre existe el riesgo de sufrir lesiones al realizar trabajos que requieran soldar o cortar, así que favor tenga en mente la seguridad en todo momento. Para más información favor lea el Manual de Seguridad del Usuario que contiene todas las medidas preventivas necesarias según el fabricante.

Descargas eléctricas – Peligro de muerte.

- Conecte a tierra de acuerdo a las medidas estándar.
- Está prohibido tocar las piezas eléctricas y los electrodos directamente con la piel o con guantes o ropas mojadas.
- Asegúrese que esté aislado de tierra y el área de trabajo.
- Asegúrese que esté en una posición segura.

Gases y vapores – Peligrosos para la salud.

- Manténgase alejado de los gases y vapores.
- Cuando esté soldando, utilice ventilación o extractores de aire para evitar respirar los gases producidos.

Rayos de arco – Peligrosos para los ojos y piel.

- Utilice mascaras protectoras, filtros ligeros, y equipos de protección para el cuerpo y rostro.
- Prepare mascaras protectoras o cortinas adecuadas para proteger a espectadores.

Fuego.

- Las chispas producidas al soldar pueden ocasionar incendios. Asegúrese que no haya materiales inflamables en el área de trabajo.

Ruido – El ruido excesivo puede ser peligroso para la audición.

- Utilice protectores para los oídos.
- Advierta a espectadores que el ruido puede ser dañino.

Falla de funcionamiento – Contacte personal autorizado.

- Si la falla sucede durante el ensamblado o funcionamiento, favor revise este manual para chequear.
- Si no comprende el manual o no puede resolver la falla con las instrucciones, contacte al proveedor o a un centro de servicio para recibir ayuda profesional.

ADVERTENCIA

Se deben colocar un protector de fuga al utilizar la herramienta.

La herramienta incluye protectores contra la sobre carga de voltaje y de corriente, así como protector contra el sobrecalentamiento. Cuando el sistema de voltaje, la corriente de salida, o la temperatura interna exceden los estándares configurados, la herramienta se detendrá automáticamente. Sin embargo, el uso excesivo (por ejemplo, voltaje muy alto) puede ocasionar averías en la soldadora. Por lo tanto, favor tenga en mente.

1) Ventilación: Esta soldadora puede generar corrientes de corte poderosas que requieren refrigeración estricta que la ventilación natural no puede reemplazar. Por ello, los ventiladores internos son de gran importancia para mantener la herramienta funcionando correctamente con la refrigeración adecuada. El usuario debe asegurarse que las rejillas de ventilación no estén obstruidas o bloqueadas. La distancia mínima entre la herramienta y los objetos a su alrededor es de 30cm. Un buen sistema de ventilación es indispensable para conservar la vida útil y desempeño de la herramienta.

2) Está prohibido el uso de la soldadora si esta se encuentra sobrecargada. Recuerde revisar que la corriente de carga máxima no se exceda en ningún momento (consulte el ciclo de trabajo correspondiente). Asegúrese que la corriente de soldado no exceda la corriente de carga máxima. Sobrecargar la herramienta puede reducir la vida útil de esta y perjudicar su desempeño.

3) Prohibido la sobretensión: Para conocer el rango del voltaje de la herramienta, favor consultar la tabla de especificaciones técnicas. Esta herramienta compensa el voltaje automáticamente lo que permite mantenerlo dentro del rango especificado. En caso que la entrada de voltaje exceda el rango estipulado, las partes de la herramienta se podrían ver afectados.

MANTENIMIENTO

El siguiente procedimiento requiere de suficiente conocimiento profesional de los aspectos eléctricos y compresión de las medidas de seguridad. Los usuarios deberán contar con cualificación válida que pruebe su conocimiento y habilidades. Asegúrese que el cable de poder esté desconectado de la fuente de poder antes de abrir la herramienta.

1. Revise regularmente si el circuito de conexión interno está en buenas condiciones (ejemplo, los conectores). Ajuste las conexiones flojas. Si hay oxido, remueva con lija y luego vuelva a conectar.
2. Mantenga las manos, cabello y herramientas lejos de las piezas móviles, como los ventiladores, para evitar lesiones y averías.
3. Limpie el polvo regularmente con aire comprimido seco y limpio. Si el área de trabajo tiene grandes cantidades de humo, limpie la herramienta a diario. La presión del aire comprimido no debe ser lo suficientemente alta para ocasionar averías en las piezas pequeñas e internas de la herramienta.
4. Evite que el agua y vapor ingresen a la herramienta. Si esto sucediere, seque y revise el aislamiento de la herramienta (incluyendo el que se encuentra entre las conexiones y el que se encuentra entre las conexiones y la carcasa). Solo podrá volver a usar la herramienta cuando no queden más residuos.
5. Revise regularmente que los aislantes de todos los cables estén en buenas condiciones. Si hay averías, repárelos o reemplácelos.
6. Almacene la herramienta en su empaque original y en zonas secas cuando no esté utilizándola.

SÍMBOLOS

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Encienda con el interruptor, la pantalla le mostrará el valor de corriente configurado y la ventilación empieza a andar. Ajuste las perillas de la corriente de soldado y golpe de arco para que las funciones de la soldadora cumplan con las demandas del trabajo. Por lo general, la corriente de soldado equivale a los electrodos de la siguiente forma:

Especificaciones	ϕ2.5	ϕ3.2	ϕ4.0	ϕ5.0
Corriente	70-100A	110-140A	170-220A	230-280A

La perilla del golpe de arco se utiliza para ajustar las funciones de soldado, especialmente en el modo de baja corriente, y en conjunto con la perilla de la corriente de soldado. Ambas perillas pueden ajustar la corriente del golpe del arco.

La soldadora puede controlarse con dispositivo de control remoto:

- Revise la posición del interruptor de encendido del dispositivo de control remoto. Si está en la posición de apagado entonces no podrá controlarse la herramienta a distancia. Si está en la posición de encendido entonces está funcionando con el control remoto.
- Inserte el conector del dispositivo de control remoto en la entrada correspondiente y ajústelo.
- Si el dispositivo del control remoto no está en uso, asegúrese que el interruptor esté en la posición de apagado o que la corriente de soldado no pueda ajustarse en el panel.

ADVERTENCIA
Antes de realizar cambios en las conexiones, asegúrese que la herramienta esté apagada. El orden correcto es conectar el cable de poder y el cable de puesta a tierra a la herramienta, asegurándose que estén conectados con firmeza, antes de conectar la herramienta a la fuente de poder.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Favor apague la herramienta y desconéctela de la fuente de poder antes de realizar cualquier mantenimiento.

Mantenimiento
La herramienta está diseñada para trabajar por largos períodos de tiempo y necesita de poco mantenimiento. Para mantener el buen desempeño de la herramienta, es necesario realizar limpieza y mantenimiento adecuadamente de forma regular.
Lubricación
La herramienta no requiere de lubricación adicional.

MEDIO AMBIENTE

No deseche herramientas eléctricas, sus accesorios y embalajes con los desechos domésticos – en concordancia con la Directiva 2002/96/EC del Parlamento Europeo sobre los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su implementación de acuerdo a las leyes nacionales, todos los aparatos eléctricos que lleguen al fin de su vida útil deben desecharse por separado en un centro de reciclaje compatible.