

MANUAL DE INSTRUCCIONES EQUIPOS DE SOLDADURA

SOLDADURA CON ELECTRODOS REVESTIDOS

El soldado por arco con electrodos revestidos es un proceso en el que la fusión del material de aportación se produce gracias al calor generado por un arco eléctrico establecido entre el extremo de un electrodo revestido y el metal base de la unión a soldar. Durante este proceso el aparato adapta la tensión de red (230V/400V) a la tensión del arco necesaria para que el electrodo se funda correctamente (20V-30V).

SEGURIDAD Y PROTECCIÓN



Prendas personales:

Todo el cuerpo del soldador está sometido a la posible acción de agentes agresivos, por lo que debe protegerse integralmente. Usar botas de seguridad, guantes, manguitos, polainas y mandíles de cuero.



Protección contra quemaduras:

NO TOCAR nunca con las manos desnudas partes del electrodo o el material una vez soldado. Evitar que partículas que se desprendan en el proceso entren en contacto con la piel.



Protección de los ojos:

Los soldadores y sus ayudantes deben utilizar gafas de seguridad provistas de filtros que detengan las radiaciones perniciosas para el ojo humano. Usando pantallas especiales es posible observar la zona de soldadura sin dañar los ojos.



Protección contra incendios:

Limpieza el área de trabajo de todo material combustible. Proteger especialmente las botellas de gas de acuerdo con los requerimientos que éstas precisen. Disponer de extintores portátiles a mano en caso de incendio.

MANTENIMIENTO DEL EQUIPO

Un correcto mantenimiento del aparato de soldadura mejorará y alargará el rendimiento de este. No obstaculizar la ventilación posterior del aparato. Controlar periódicamente los cables para verificar la presencia de cortes, daños o deterioro y cambiarlos en caso de defecto. Evitar el contacto del agua con el equipo.

ATENCIÓN



Para la protección de la máquina soldadora que no va provista de enchufe, utilizar siempre clavijas provistas de toma a tierra. Si se precisa un cable alargador su sección debe ser la apropiada con el fin de evitar caídas de tensión excesivas.

PROTECCIÓN TERMOSTÁTICA

Todos los modelos vienen equipados con una protección termostática que desconecta el aparato cuando se llega a la temperatura máxima que los componentes pueden soportar. En el caso de aparatos ventilados el ventilador sigue funcionando mejorando así su refrigeración.

PUESTA EN MARCHA

Conectar fuertemente la masa y el porta electrodos en el caso que no vengyan ya dispuestas desde el interior del equipo. Asegurarse de que la pinza de masa hace buen contacto con la pieza a soldar. Regular y seleccionar la intensidad girando el volante y hasta que comprobemos en el indicador visible que es la intensidad (I) correcta para iniciar el proceso.

INSTRUCCIONES PARA EL SOLDEO

La corriente necesaria para soldar, así como el electrodo a utilizar en función del espesor del material a soldar, se encuentra detallado en el cuadro anexo.

DATOS TÉCNICOS

- Transformador monofásico
- Transformador trifásico
- Característica cayente del transformador
- Soldadura de arco con electrodos revestidos
- Corriente continua
- Corriente alterna
- Tensión en vacío
- Frecuencia corriente alterna
- Diámetro de los electrodos de referencia
- Corriente de soldadura
- Número de electrodos soldables por el transformador:
 - desde el estado frío, hasta antes de la intervención del térmico (nc)
 - durante la primera hora partiendo del estado frío (nc1).
- Número de electrodos que es posible soldar con el generador:
 - en estado caliente, hasta antes de la intervención del térmico (nh)
 - durante la primera hora partiendo de la reposición de la protección térmica (nh1)
- Alimentación de red
- Número de las fases
- Número de las fases
- Tensión de alimentación y frecuencia
- Valor absorción máxima de corriente
- Fusible de red necesario
- Grado de protección
- Clase de aislamiento
- Factor de potencia
- Factor de servicio (Duty cycle)
- Clase de aislamiento II

CONEXIÓN A LA RED

Las máquinas soldadoras portátiles funcionan con una corriente alterna MONOFÁSICA pudiéndose conectar a una sola tensión (230) o a dos tensiones (230/400) dependiendo del modelo. Si lo que quiere es conectar un aparato MONOFÁSICO a una conexión TRIFÁSICA con neutro, se tiene que conectar un cable al NEUTRO y el otro a una de las tres fases.

ED = CORRIENTES DE SOLDADURA Y SERVICIO

Usualmente el factor de marcha Duty Cycle (%) se refiere al rendimiento del aparato a **máxima potencia**. Este factor de marcha se calcula con relación a 10 minutos de funcionamiento continuo. Si por ejemplo, se indica que el modelo tiene un rendimiento del 60%, significa que a su máxima potencia este modelo funcionará ininterrumpidamente durante 6 min. y luego se parará para volver a funcionar unos minutos más tarde.

CORRIENTE MÁXIMA ABSORBIDA POR LA RED-FUSIBLES-

En los equipos viene indicada la Potencia máxima absorbida en kva. Para deducir la Corriente máxima absorbida y por lo tanto el fusible (Amp) necesario para cada modelo debe realizarse el siguiente cálculo:

$$\text{Corriente absorbida} = \frac{\text{Potencia máxima (KVA)} \times 1000}{\text{Tensión de la red (V)}}$$

Los fusibles más comunes son:
10 Amp. 16 Amp. 25 Amp. 40 Amp. 63 Amp. etc.

INSTRUCCIONES PARA EL USO Y EL MANTENIMIENTO INSTRUCTION FOR USE AND MAINTENANCE INSTRUCTION POUR L'UTILISATION ET LA MAINTENANCE GEBRAUCHS - UND WARTUNGS ANLEITUNG INSTRUÇÕES PARA O USO E MANUTENÇÃO



EQUIPO DE SOLDADURA WELDING EQUIPMENT POSTE À SOUDER SCHWEISSGERÄT SOLDADURA ELECTRODOS

CERTIFICADO DE GARANTÍA

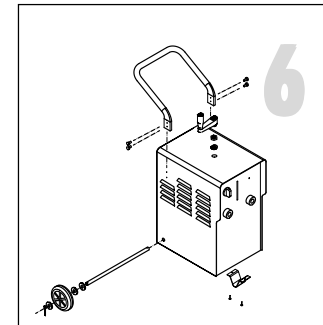
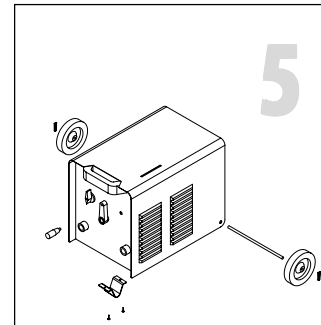
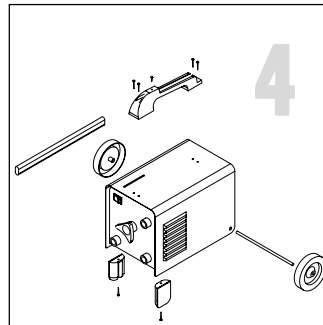
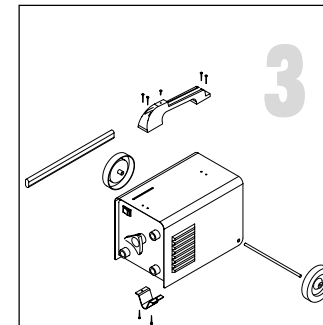
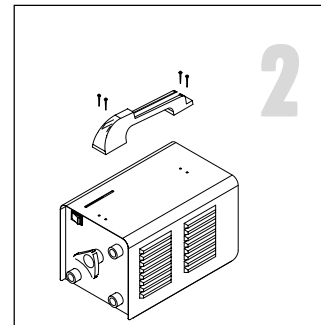
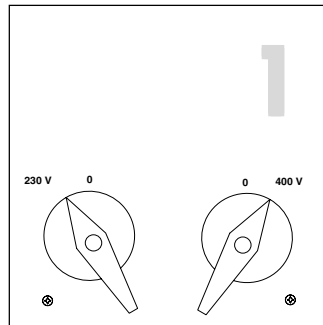
(válido sólo para España)

Exija su cumplimiento al adquirir el aparato

SOLTER SOLDADURA S.L garantiza a partir de la compra y durante 1 año, el artículo contra todo defecto de fabricación o de materiales.

En caso de avería, la garantía cubre las piezas de recambio y la mano de obra, y el titular del aparato disfrutará en cada momento de todos los derechos que la normativa vigente conceda.

La garantía no cubre las averías debidas a un mal uso, mal trato o deterioro accidental así como aquellos aparatos manipulados o reparados por una persona ajena a los **Servicios Oficiales SOLTER**.



Nombre y dirección del comprador

Modelo

Fecha de la compra



SOLTER SOLDADURA S.L.

CTRA. N-260 Km 122
17530 CAMPDEVÀNOL
(GIRONA) SPAIN
TELEF. 0034 972 730084
FAX 0034 972 712157
WEB www.solter.com
E-MAIL ventas@solter.com

Sello del establecimiento vendedor

CLASE DE SOLDADURA	SÍMBOLO DE LA SOLDADURA*	ESPESOR DE LOS MATERIALES	POSICIÓN DE SOLDADURA**	DIÁMETRO DE LOS ELECTRODOS	REGULACIÓN DE LA CORRIENTE
		1 - 2	H	2	65 -
		2 - 6	H	2.5	75 - 95
		4 - 6	V	2.5	75 - 95
		1 - 4	VF	2.5	60 - 100
		1 - 3	U	2.5	60 - 100
	∇	6 - 16	HVU	2.5	60 - 100
			Primer pasaje	2.5	60 - 100
			HV	2.5	75 - 95
			U	3.25	120 - 140
	L	1 - 3	H	2	65 -
			VF	2.5	60 - 100
			H	2.5	75 - 95
			H	3.25	120 - 140
	L	1 - 3	H	2	60 - 75
			H	2.5	60 - 100
			H	3.25	120 - 140

* || Lineal - V Angular - Angular interna

** H A ras - V Verticalmente ascendente

VF Verticalmente descendente - U En el techo

