WM40-1 ENERGY manual_LO 612 manual.qxd 04/11/2008 12:40 Page 1

ENERGY TOOLS

WM40/2 ED



Manual del Usuario y Garantía

⚠ ATENCIÓN

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguradad de este manual antes de usar esta herramienta.

MÁSCARA DE SOLDAR FOTOSENSIBLE

WM40-1 ENERGY manual_LO 612 manual.qxd 04/11/2006 12:40 Page 2

ÍNDICE

SECCIÓN	PAGINA
* Introducción	3
* Normas de seguridad	3
* Principio de trabajo	3
* Especificaciones técnicas	4
* Descripción de la máscara	4
* Filtro ADF	6
* Instrucciones de operación	6
* Mantenimiento	7
* Despiece	8
* Listado de partes	9

WM40-1 ENERGY manual_LO 612 manual.qxd 04/11/2008 12:40 Page 3

INTRODUCCIÓN

La válvula de luz (LCD) en este producto puede convertir la luz del arco en oscuridad en el momento en el que aparece el arco eléctrico, gracias al principio fotoeléctrico. El grado de oscuridad se puede ajustar entre DIN 9, DIN 11 y DIN 13. El filtro UV-IR consiste en un vidrio multicapa, una válvula de luz multicapa y un polarizador. Esta puede bloquear efectivamente la radiación ultravioleta y los rayos infrarrojos para proteger los ojos del trabajador contra los daños de estos rayos dañinos. Este casco tiene una cobertura más ancha que los cascos comunes. Puede utilizarse para proteger el cuello y la vista contra los daños del arco eléctrico y mejora la calidad y la eficiencia de trabajo.

Este producto se utiliza generalmente en la construcción de barcos, en el rubro del petróleo, arquitectura, acero, manufactura de hervidores, etc. El rango de temperatura de trabajo es de -5°C a +55°C. La temperatura limitante de trabajo es de -10°C a +60°C. El rango de temperatura de almacenamiento es de -20°C a +70°C. El rango relativo de humedad es del 20% al 80%.

NORMAS DE SEGURIDAD

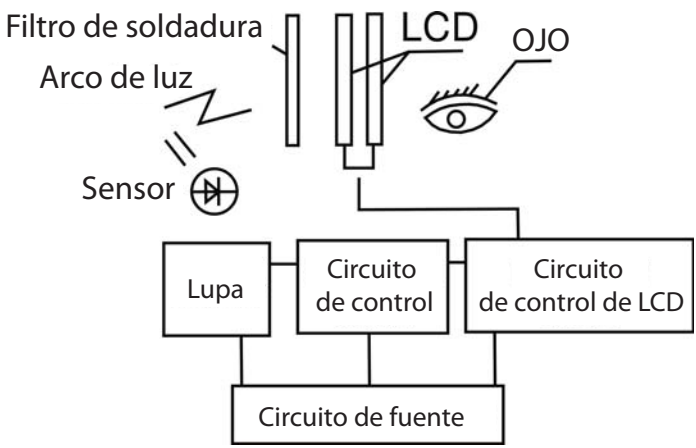
ADVERTENCIA: lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de estas puede resultar en lastimaduras personales serias.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

PRINCIPIO DE TRABAJO

Este casco puede convertir el arco eléctrico resultante del proceso de soldadura mediante señales electrónicas. Luego de ser procesadas, estas señales electrónicas son magnificadas, y pasarán al circuito de conducción del LCD, en el cual la válvula de luz convertirá la luz en oscuridad, para evitar daños en los ojos del operador.

El principio del circuito funciona de la siguiente manera:

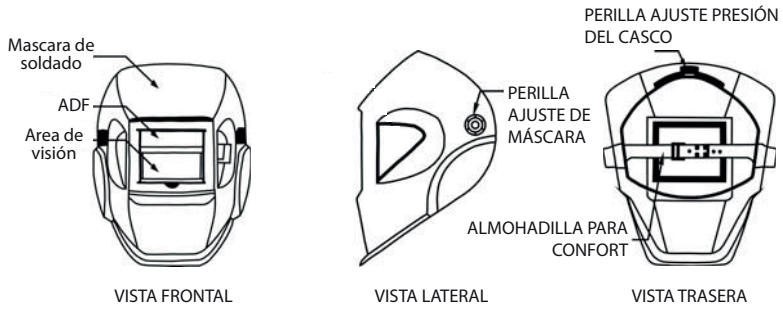


WM40-1 ENERGY manual_LO 612 manual.qxd 04/11/2013 12:40 Page 4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÁREA DE VISIÓN	30 x 88mm
PROTECCIÓN UV/IR	DIN 16
ESTADO VISIBLE	DIN 4
VARIABILIDAD DE OSCURECIMIENTO	DIN 9 - DIN 11 - DIN 13
TIEMPO DE RESPUESTA NO POLARIZADO A POLARIZADO	0,0001seg
POLARIZADO A NO POLARIZADO	0,2seg
PESO	0,55kg

DESCRIPCIÓN DE LA MÁSCARA





WM40-1 ENERGY manual_LO 612 manual.qxd 04/11/2008 12:41 Page 5

ANTES DE SOLDAR

- La máscara para soldar fotosensible viene preparada para usarla inmediatamente. Lo único que debería hacer antes de comenzar el proceso de soldado es ajustar la posición de la cinta de la cabeza y seleccionar el tipo de opacidad correcto para la aplicación que va a realizar.
- Revise la cubierta de la lente frontal para asegurarse de que estén limpios, y que no haya suciedad cubriendo los cuatro sensores en el frente del cartucho del filtro. Además revisar el frente/interior de la cubierta de la lente y el marco de retención de la lente frontal para asegurarse que esté en condiciones.
- Inspeccionar que no haya signos de desgaste o daños en todas las partes de funcionamiento antes del uso. Cualquier parte que este rota o picada debe ser reemplazada inmediatamente antes de usar la máscara nuevamente para evitar lesiones severas.
- Comprobar el nivel de luz antes de cada uso.
- Seleccionar el matiz de opacidad que requiera girando la perilla de opacidad (véase la tabla de guía de opacidad nº 1). Finalmente, asegúrese de que el matiz de opacidad es el correcto para la aplicación a realizar.
- Ajuste la cinta de la cabeza para que la máscara este asentada lo más bajo posible en la cabeza y cerca de la cara. Ajuste el ángulo de la máscara, cuando esté en la posición baja, girando la arandela ajustable de limitación.

SELECCIÓN DEL MATIZ DE OPACIDAD

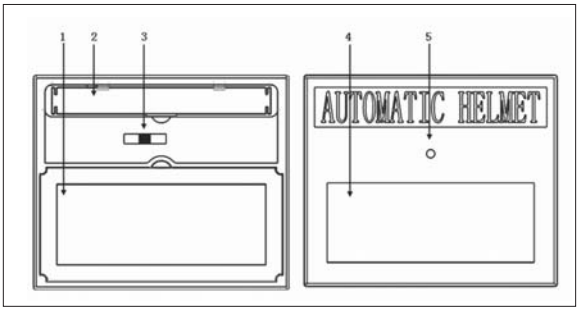
El tono de matiz puede ser configurado manualmente entre 9-13. Revise la tabla de matices de opacidad para determinar el matiz de opacidad correcto para la aplicación a realizar. Seleccione un nº de matiz girando la perilla de opacidad hasta que la flecha apunte a la configuración requerida (véase la tabla de guía de opacidad nº1).

PROCESO DE SOLDADO	ARCO DE CORRIENTE(AMPERES)																					
	0.5	1	2.5	5	10	15	20	30	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500
SMAW							9		10		11				12					13				
MIG(heavy)											10		11			12				13				
MIG(light)											10		11			12				13				
TIG,GTAW					9			10		11			12			13								
MAG/GO_2									10		11		12				13							
PAC												11			12					13				
PAW				8	9		10		11		12			13										

WM40-1 ENERGY manual_LO 612 manual.qxd 04/11/2006 12:41 Page 6

FILTRO ADF

1. Placa protectora del LCD
2. Batería
3. Perilla de control de oscurecimiento
4. Filtro UV/IR
5. Sensor



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

1. Abra el empaque y retire la máscara. Remueva el film protector del visor, y examine que todas las partes de la máscara se encuentran en buenas condiciones y que no haya faltantes. Luego, coloque las baterías triple AAA. (No están incluídas con el producto).
2. Ajuste la presión del amortiguador a través de la perilla manual para que el usuario pueda usar la máscara de manera cómoda.
3. Ajuste las perillas a los lados del casco para cambiar el ajuste que le permite elevar o descender el casco. El ángulo visual puede ser movido hacia adelante o hacia atrás para adaptarse a las necesidades del usuario.
4. Los comandos internos de la máscara fotosensible como la sensibilidad y el tiempo de retraso del área de visión permiten que el usuario se adecue a distintas situaciones de trabajo, reduzca la sensibilidad cuando suelda materiales gruesos con arcos importantes y aumente la sensibilidad cuando suelda materiales pequeños con arcos menores, siempre utilice alta sensibilidades para arcos bajo argón.
   El tiempo de retraso es el que el área de visión tarda en volver a ponerse transparente una vez que termina de soldar y también puede regularse de acuerdo con el confort del usuario.
   La perilla polarizador ajusta la intensidad del oscurecimiento del visor entre 9 y 13 DIN de acuerdo con la necesidad del usuario pero siempre manteniéndose dentro de los límites seguros para el ojo humano.
5. De acuerdo con la fuerza del arco de electricidad, puede ajustar las perillas para cumplir con las necesidades de la sombra del usuario.
6. Cuando el filtro no funciona o no funciona el oscurecedor, deberá enviarla a servicio técnico.

WM40-1 ENERGY manual_LO 612 manual.qxd 04/11/2006 12:41 Page 7

MANTENIMIENTO

Por favor preste atención al mantenimiento diario para prolongar la vida util de la máscara.

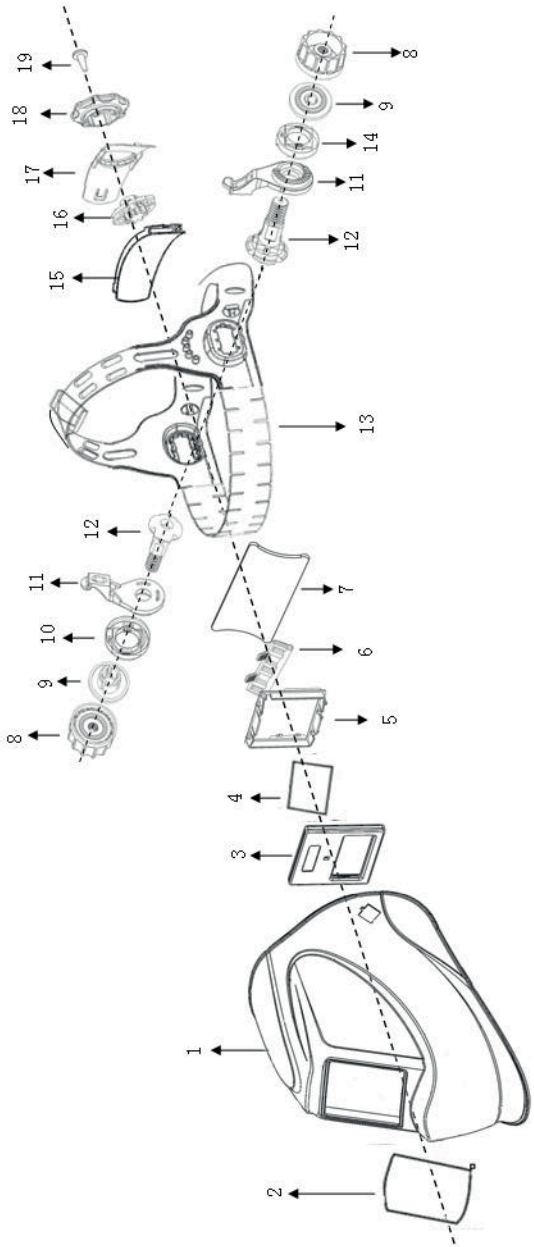
1. Remueva la batería cuando el producto no vaya a utilizarse por un tiempo prolongado.
2. No permita que el agua entre dentro del producto, o causará daños permanentes.
3. No exponga el producto a la luz solar.
4. Utilice fuerza balanceada para ajustar el electrógrafo. Por favor, no lo gire muy fuerte.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Almacene el producto con cuidado durante el transporte. La temperatura de almacenamiento es de -20°C a +70°C

WM40-1 ENERGY manual_LO 612 manual.qxd 04/11/2008 12:41 Page 8

DESPIECE/VISTA EXPLODIDA WM40/2



WM40-1 ENERGY manual_LO 612 manual.qxd 04/11/2008 12:41 Page 9

LISTADO DE PARTES WM40/2

Ítem	Código	Descripción	Description
1	WM40-2EDR1001	CASCO	HELMET SHELL
2	WM40-2EDR1002	LENTE DE PROTECCIÓN EXTERIOR	OUTER PROTECTION LENS
3	WM40-2EDR1003	ENSAMBLE LCD	LCD ASSEMBLY
4	WM40-2EDR1004	LENTE DE PROTECCIÓN INTERIOR	INNER PROTECTION LENS
5	WM40-2EDR1005	REBORDE DE LENTE	LCD PRESS RIM
6	WM40-2EDR1006	LLANTA DE PRENSA	PRESS RIM
7	WM40-2EDR1007	BANDA DE SUDOR	SWEAT BAND
8	WM40-2EDR1008	TUERCA PLASTICA	PLASTIC NUT
9	WM40-2EDR1009	CONJUNTO DE FIJACION	FIX SET
10	WM40-2EDR1010	PERILLA DE AJUSTE DERECHO	RIGHT ANGLE ADJUSTING SHIM
11	WM40-2EDR1011	CREMALLERA DE AJUSTE	AJUSTING RACK
12	WM40-2EDR1012	BULÓN	LOCKING BOLT
13	WM40-2EDR1013	CORREA	HEAD BAND
14	WM40-2EDR1014	PERILLA DE AJUSTE IZQUIERDA	LEFT ANGLE ADJUSTING SHIM
15	WM40-2EDR1015	ASIENTO DE AJUSTE	ADJUSTING SEAT
16	WM40-2EDR1016	RUEDA DE TRINQUETE	RATCHET WHEEL
17	WM40-2EDR1017	AJUSTE DE LA CUBIERTA	ADJUSTING COVER
18	WM40-2EDR1018	TUERCA DE AJUSTE	ADJUSTING NUT
19	WM40-2EDR1019	TORNILLO	SCREW

WM40-1 ENERGY manual_LO 612 manual.qxd 04/11/2006 12:41 Page 10

NOTAS

WM40-1 ENERGY manual_LO 612 manual.qxd 04/11/2006 12:41 Page 11

NOTAS

WM40-1 ENERGY manual_LO 612 manual.qxd 04/11/2006 12:41 Page 12

NOTAS