

# OXHIDRICO

## PARA SOLDAR



  
GEMMEX **GD** DEPOT®  
TU ASESOR JOYERO

## OPERACIÓN PASO A PASO

### 1. Preparación del electrolito:

Vierta 2500cc de agua destilada (o agua pura) en un recipiente hecho de vidrio, porcelana o plástico resistente al calor (advertencia: el contenedor de aluminio está prohibido). Ponga 1 botella de polvo de electrolito en el agua lentamente, revuelva hasta que se disuelva por completo. Genera calor mientras se disuelve, por lo que necesita ser enfriado por aproximadamente 20 minutos.



### 2. Agregar electrolito:

Desatornille la cubierta superior, agregue electrolito al generador cuidadosamente hasta que el nivel del agua esté cerca de la línea "alta", luego atornille la cubierta. El mejor nivel de agua se encuentra entre las líneas "media" y "alta".



### 3. Prepare el filtro de gas:

Desenrosque el filtro de gas, agregue 100 cc de agua pura o etanol, luego enrósquelo. El etanol (alcohol) es para acrílico pulidor de fuego (vidrio orgá-

nico), porque la mezcla de hidrógeno y etanol volátil puede reducir la temperatura de la llama. El etanol restante se debe verter fuera del filtro de gas todos los días después del uso.

#### 4. Encender y verificar:

Encienda la unidad, la luz indicadora se iluminará, el ventilador comienza a funcionar y el amperímetro indica aproximadamente 55 A (300-350 W), 120 A (600 W) o 160 A (1000 W). el gas se puede sentir fuera de la salida (en 1 minuto), el barómetro indica 0.01-0.05mpa. Si lo sella con un dedo, la presión del gas aumentará hasta más de 0.1mpa y el amperímetro indicará cero; si retira el dedo, la presión del gas bajará y el amperímetro indicará la presión normal.

#### 5. Enlace el tubo de goma y la antorcha y encienda:

Conecte el tubo de goma y la antorcha a la salida de gas. Sostenga la antorcha y abra la válvula, luego encienda y observe el color de la llama. El color normal es azul claro. La válvula se puede ajustar para controlar la llama.

Para cambiar una antorcha, debe apagar la válvula para extinguir primero.

Para acrílico de pulido de fuego, elija una antorcha adecuada, deje la llama a 45 grados de la superficie gruesa de acrí-

lico y muévela en paralelo. Cualquiera puede usarlo hábilmente después de varias horas de práctica.



#### 6. Agregue agua oportuna:

Después de varias horas de operación, el nivel del agua puede caer por debajo de la línea "media", y el "combustible", por lo que debe de agregar agua. En orden de importancia, el agua destilada es la mejor opción, le sigue el agua purificada, agua hervida fría, agua del grifo y en la parte final el agua mineral.

Cómo agregar agua:

- 1.- Apagar la antorcha
- 2.- Desconecte la corriente y abra la válvula de la antorcha para dejar salir el gas restante
- 3.- Desatomillar la cubierta superior
- 4.-Agregar agua cerca de la línea "alta"
- 5.-Atornillar la tapa y encender, podrá funcionar de nuevo.



## MANTENIMIENTO Y ADVERTENCIA

- 1) El electrolito es alcalino y puede dañar la piel y los ojos. Evite el contacto directo mientras le prepara; libere el gas

restante antes de agregar agua para evitar que salga el electrolito. Si le mancha la piel o cae en los ojos descuidadamente, lávelos con mucha agua.

2) Después de la primera vez de uso, solo agua: el "combustible" debe agregarse oportunamente. No agregue electrolito.

3) Teóricamente, el electrolito se puede usar de forma permanente. Sin embargo, después de aproximadamente 3 meses de operación se ensuciará o mezclará con etanol, y se deberá cambiar debido a la pérdida de eficacia.

Para cambiar el electrolito, abra la salida en la parte inferior del generador y drene el electrolito sucio, lave la caja de electrolito con agua pura, luego atornille la salida. Prepare y agregue nuevo electrolito.

Esto es para mantener limpia la carcasa del electrolito, evitando así la erosión de los electrodos.

4) El nivel de agua no debe exceder la línea "alta", o el líquido en el filtro de gas puede desbordarse, de ser así, remueva el electrolito excesivo. El mejor nivel de agua se encuentra entre las líneas "media" y "alta".

5) El agua en el tubo de goma puede hacer que la llama se ponga roja o amarilla. Si es así, quita la antorcha y revisa el filtro de gas para drenar el agua de la tubería.

6) Evite fugas de gas en las piezas de conexión. Cambie el tubo de goma a tiempo si está envejecido.

7) El electro circuito de control del generador está diseñado especialmente. No lo desmonte.

8) Cuidar que la llama no se acerque a humanos o combustibles.

9) Se puede usar agua hervida o agua fría como sustituto del agua destilada, pero el agua mineral no es adecuada.

10) Si ocurre un contratiempo (incluso con explosiones), no entre en pánico. La prueba destructiva demuestra que el diseño de protección puede garantizar la seguridad del operador. El contrafuego puede ser causado por una operación incorrecta, una fuga de gas, un mal funcionamiento de la antorcha o una presión más alta. Verifique la tubería, agregue accesorios a prueba de fuego o cambie una antorcha para resolver el problema. Antes de eso, es mejor ponerse en contacto con el fabricante para una consulta técnica.

11) Visite el sitio web ([www.gemmexdepot.com](http://www.gemmexdepot.com)) o marque al (0133) 36170706 / 36170184 para cualquier consulta técnica.

## PROBLEMAS COMUNES Y FORMAS DE RESOLVER

Llama roja / amarilla	1. Impurezas o agua en antorcha	1. Limpia la linterna y deje encendida para que arda por un tiempo
La llama se vuelve ancha y débil	2. Agua en el tubo de goma 3. Etanol sobre-mezclado en electrolito	2. Expulse el agua en la tubería y revise el filtro de gas 3. Cambiar el electrolito
Llama débil, el barómetro indica 0.10mpa, el amperímetro indica buen estado.	Gas atascado	1. Verifique el tubo de goma 2. Verifique el filtro de gas, ajuste la válvula de resorte si es necesario. 3. Verifique la conexión y la antorcha del contrafuego.
Llama débil, el barómetro indica bajo, el amperímetro indica buen estado.	1. Fuga de gas 2. Electrolitos perdiendo eficacia.	1. Verifique la ruta del gas 2. Cambiar electrolito

Barómetro y amperímetro indican cero	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No electricado o fusible reventado.</li> <li>2. Mal funcionamiento del interruptor de presión.</li> <li>3. Si la luz indica brillante, el electrolito puede perder eficacia.</li> <li>4. Mal funcionamiento de la caja de energía</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique el cable y el fusible</li> <li>2. Abra el estante para verificar</li> <li>3. Cambiar el electrolito</li> <li>4. Deje que el cable de control de presión cortocircuite y verifique la caja de alimentación, o póngase en contacto con el fabricante</li> </ol>
Con presión, pero sin corriente	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Existe gas en la máquina</li> <li>2. Mal funcionamiento del amperímetro</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique la máquina</li> <li>2. Verifique el circuito, cambie el amperímetro si es necesario.</li> </ol>
Presión más alta que 0.2mpa, la pipa de goma puede ser volada.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mal funcionamiento del interruptor de presión</li> <li>2. Mal funcionamiento de la válvula de seguridad</li> </ol>	Póngase en contacto con el fabricante si no puede resolverlo

Petardeo o explosión interna	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mal funcionamiento de la instalación a prueba de fuego</li> <li>2. Boquilla demasiado grande</li> </ol>	<p>Cambie la antorcha o agregue un accesorio a prueba de fuego.</p> <p>Póngase en contacto con el fabricante si no puede resolverlo</p>
El acrílico se vuelve amarillento o burbujeante después del pulido al fuego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La temperatura de la llama no coincide con el material</li> <li>2. Problema de calidad del material</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agregue etanol en el filtro de gas (consulte el manual del usuario)</li> <li>2. Controle bien la velocidad del pulido de fuego</li> <li>3. Cambiar el material</li> </ol>



TU ASESOR JOYERO

Importado por: Comercializadora Gemmex SA DE CV.

RFC: CGE161123CN7 Republica 17 local 57

Centro Joyero Calzada CP. 44360 Guadalajara, Jalisco México.