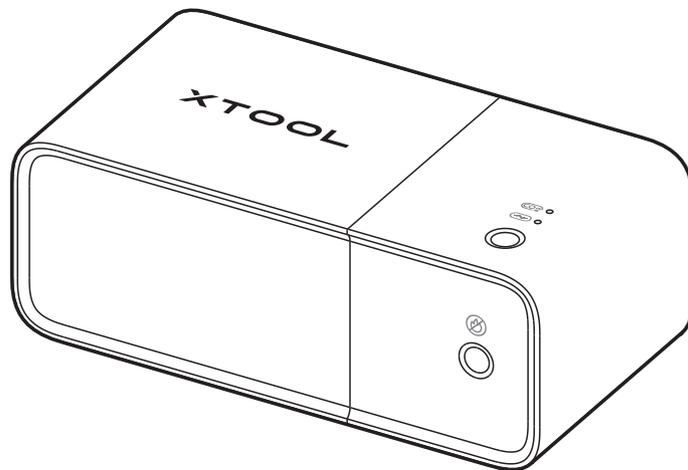


# XTOOL | Safety Set

Manual de Usuario



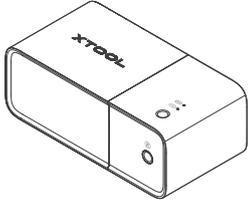
<b>Vista general</b>	<b>01</b>
<b>Lista de elementos</b>	<b>02</b>
<b>La presentamos el juego de seguridad contra incendios</b>	<b>03</b>
<b>Instalación del juego de seguridad contra incendios</b>	<b>04</b>
<b>Preparaciones</b>	<b>04</b>
<b>Utilice el juego de seguridad contra incendios</b>	<b>08</b>
<b>Mantenimiento</b>	<b>15</b>

## Vista general

El juego de seguridad contra incendios xTool es un accesorio diseñado para máquinas de procesamiento láser de sobremesa. Con los sensores de llama, puede vigilar el espacio de procesamiento de una máquina y activar una alarma cuando se detecta una llama. Si la llama es grande, puede activar la acción de extinción, completando automáticamente el proceso de detección de la llama hasta la extinción del fuego.

Temperatura de funcionamiento	0°C–35°C
Temperatura de almacenamiento	0°C–45°C
Espacio de procesamiento máximo admitido	0,13 metros cúbicos

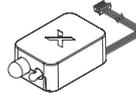
## Lista de elementos



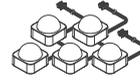
Caja de control



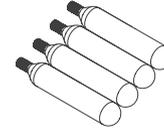
Concentrador de sensores



Sensor 1



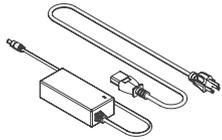
Sensor 2



Botella de gas CO<sub>2</sub>



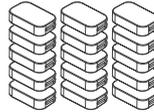
Interruptor inteligente



Adaptador y cable



Cable de conexión para xTool P2



Abrazadera de cable



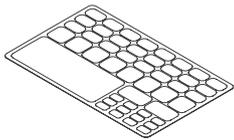
Abrazadera para tubo



Tubo



Pack de sujetacables



Cinta 3M



Pegatina de recordatorio de sustitución de botella de gas



Manual de usuario

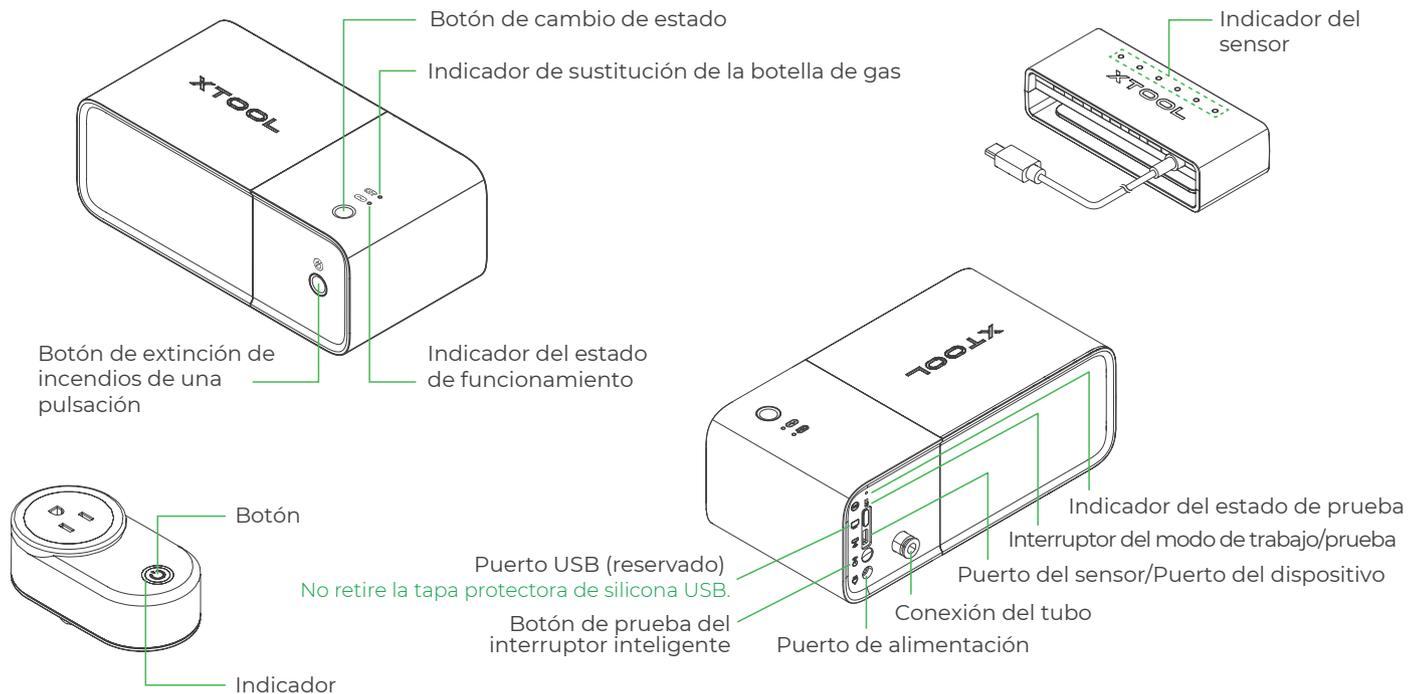


Instrucciones de seguridad



El interruptor inteligente puede variar según los juegos. La ilustración es solo una referencia.

## La presentamos el juego de seguridad contra incendios



## Instalación del juego de seguridad contra incendios

La instalación del juego de seguridad contra incendios puede variar según las máquinas de procesamiento láser.

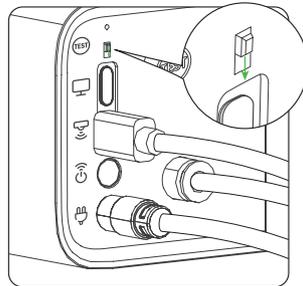
Si utiliza una máquina xTool, visite [support.xtool.com/product/17](https://support.xtool.com/product/17) para escanear el código QR y encontrar detalles sobre cómo instalar el juego de seguridad contra incendios. Si utiliza una máquina de terceros, consulte la instalación del mismo en máquinas xTool.



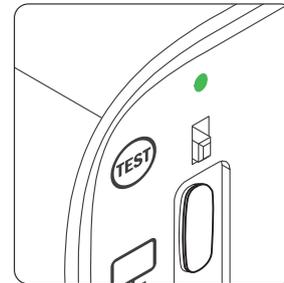
[support.xtool.com/product/17](https://support.xtool.com/product/17)

## Preparaciones

### 1. Entre en el modo de prueba

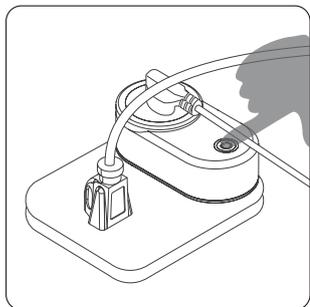


Baje el interruptor para entrar en el modo de prueba

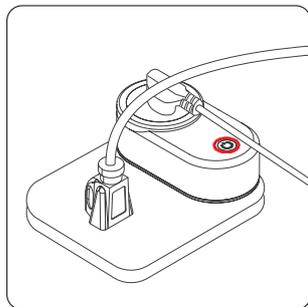


Encendido

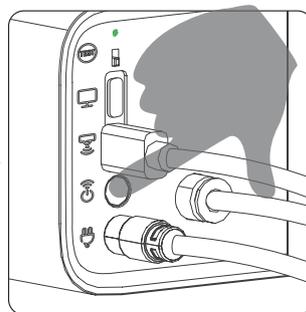
## 2. Empareje la caja de control con el interruptor inteligente



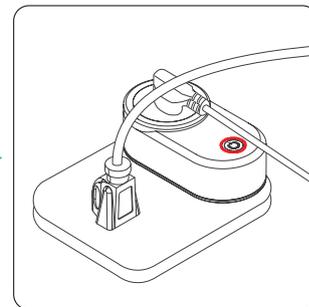
Manténgalo pulsado durante 5 s



Encendido

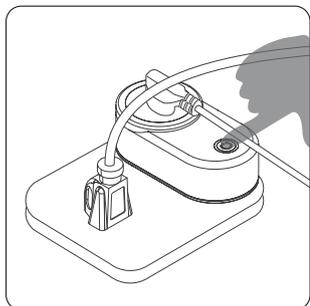


Presione

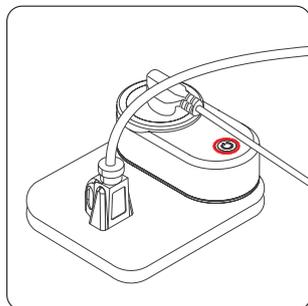


Parpadea 3 veces y se apaga,  
emparejamiento correcto

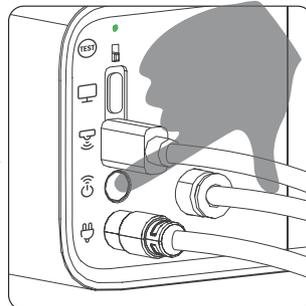
## 3. Pruebe el control sobre el interruptor inteligente



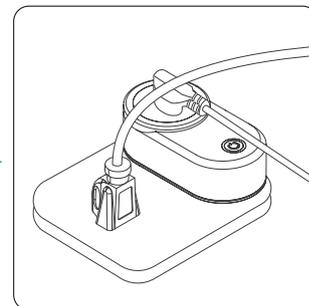
Presione



Encendido

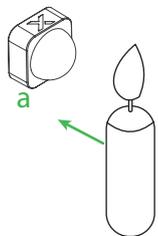


Presione

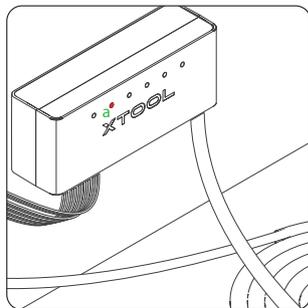


Se apaga

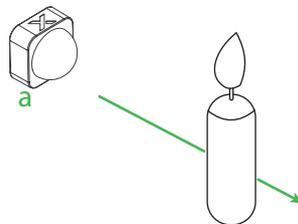
#### 4. Pruebe los sensores



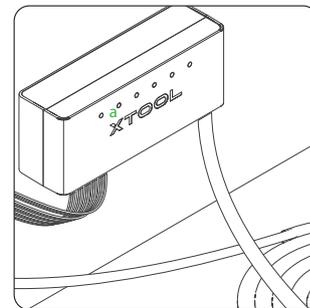
Coloque una llama abierta  
cerca de un sensor



Indicador del sensor  
parpadeando



Aleje la llama  
abierta

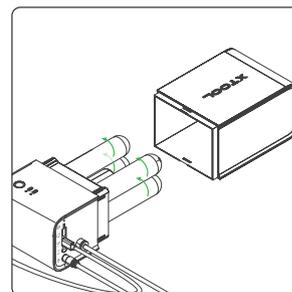
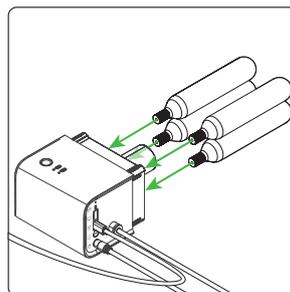
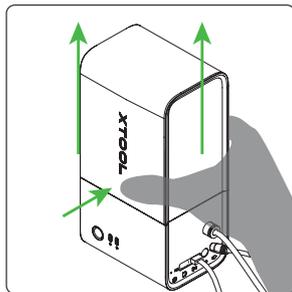
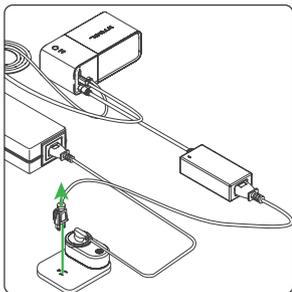


El indicador del  
sensor se apaga

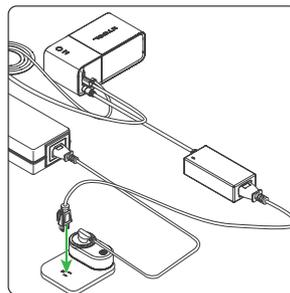
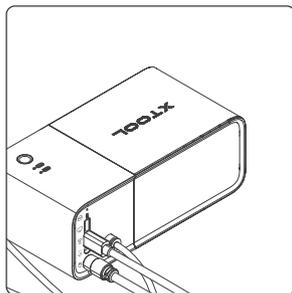
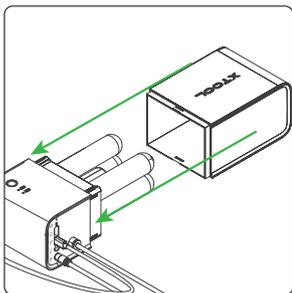
## 5. Instale las botellas de gas CO<sub>2</sub>



Apague el kit de seguridad contra incendios antes de instalar las bombonas de CO<sub>2</sub>. De lo contrario, podría tocar por error el botón de una pulsación para la extinción de incendios y desencadenar la acción de extinción.

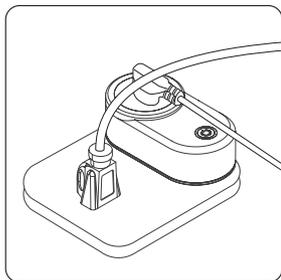


Pellizcar y tirar

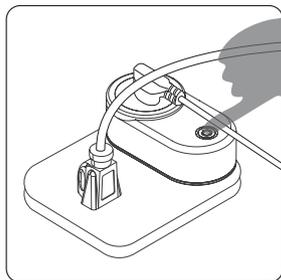


## Utilice el juego de seguridad contra incendios

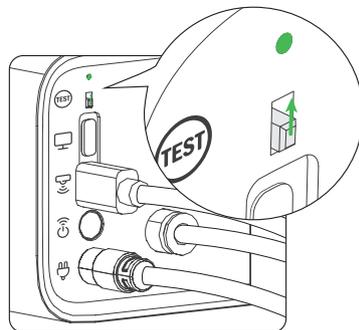
### Supervisión automática



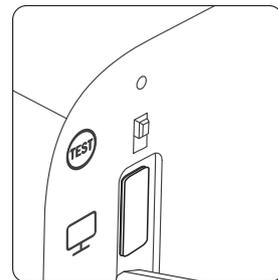
Conecte una fuente de alimentación



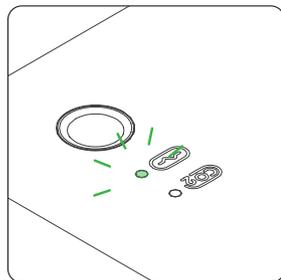
Encienda el interruptor



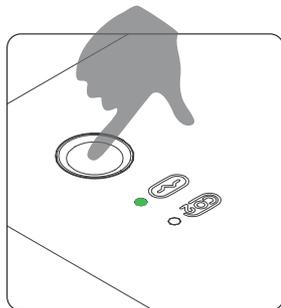
Gire el interruptor hacia arriba para entrar en el modo de trabajo



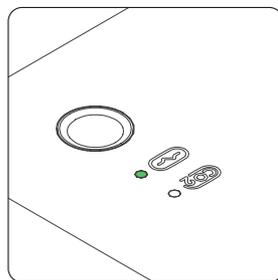
Se apaga



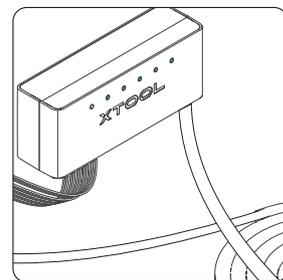
Blanco

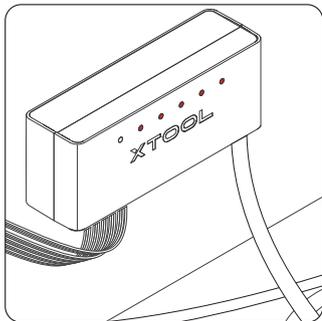


Presione

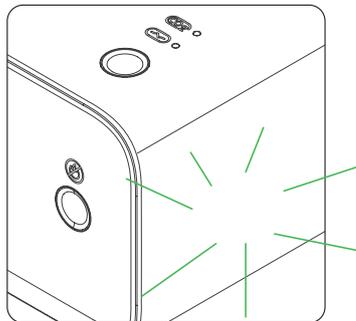


Verde fijo, entra en el estado de monitorización





Parpadea rojo



Indicador acústico sonando

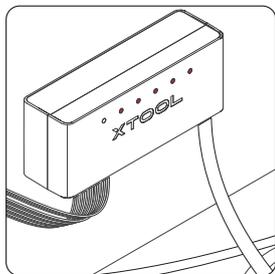
Cuando se detecta una llama, los indicadores del sensor parpadean y suena el indicador acústico.

- Sonido lento: se ha detectado una llama pequeña, solo se activa una alarma
- Sonido a velocidad media: se ha detectado una llama ligeramente mayor, solo se activa una alarma
- Sonido rápido: se ha detectado una llama grande, se activa una alarma y la acción de extinción del fuego

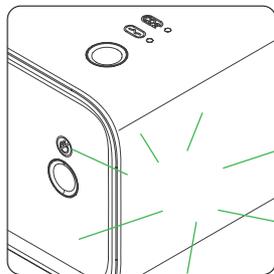
Durante la extinción del fuego, el gas se libera dos veces con un intervalo de 20 s. Espere a que finalice el proceso antes de tocar la caja de control.

A medida que la llama se hace más pequeña, el sonido del indicador acústico es cada vez más lento y la alarma se detiene cuando la llama se apaga.

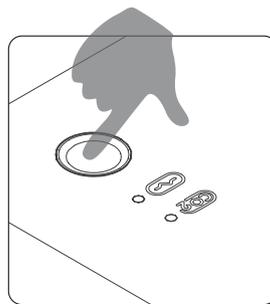
## Cancelar la alarma



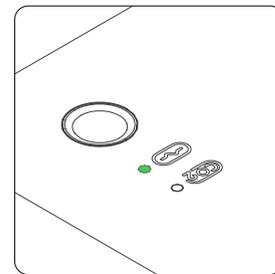
Parpadea rojo



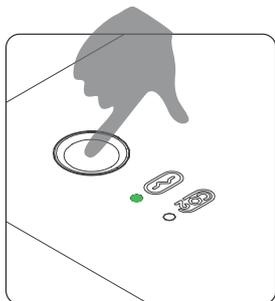
Indicador acústico sonando



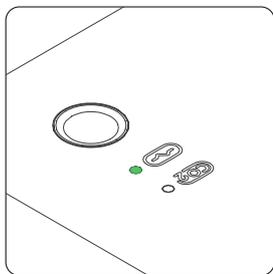
Pulse el botón antes de que transcurran 5 s



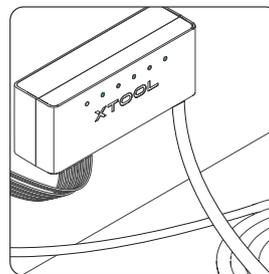
Blanco



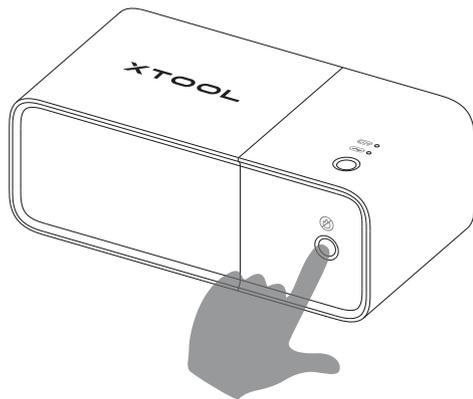
Presione



Verde fijo, entra en el estado de monitorización



## Extinción de incendios con una sola pulsación



Cuando el juego de seguridad contra incendios funciona en modo de trabajo, puede pulsar el botón para activar manualmente la acción de extinción.

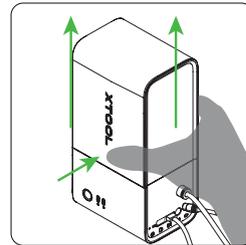
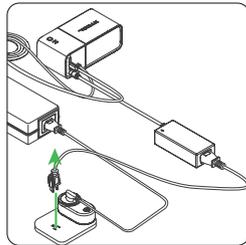
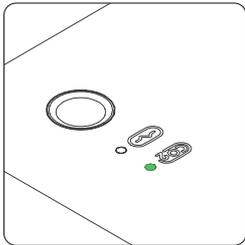
Durante la extinción del fuego, el gas se libera dos veces con un intervalo de 20 s. Espere a que finalice el proceso antes de tocar la caja de control.

Tenga cuidado cuando realice esta operación. La acción de extinción no se puede deshacer.

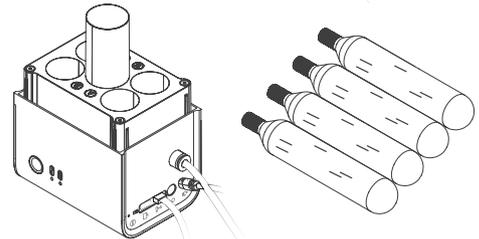
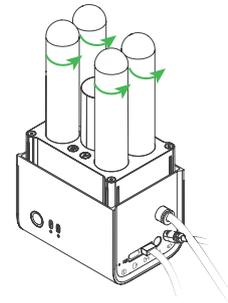
## Sustitución de las botellas de gas CO<sub>2</sub>



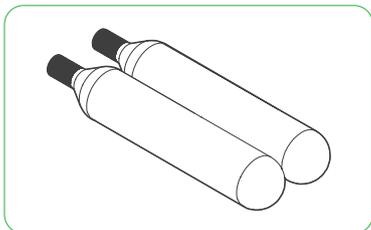
- Apague el kit de seguridad, contra incendios antes de sustituir las bombonas de CO<sub>2</sub>. De lo contrario, podría tocar por error el botón de una pulsación para la extinción de incendios y desencadenar la acción de extinción.
- Después de llevar a cabo la acción de extinción, el indicador de sustitución de la botella de gas se enciende de forma permanente, indicando que necesita sustituir las botellas de gas. Deberá adquirir nuevas botellas de gas para sustituirlas.
- Tenga en cuenta que las botellas de gas solo se pueden utilizar una vez. Sustitúyalas después de que se libere el gas.



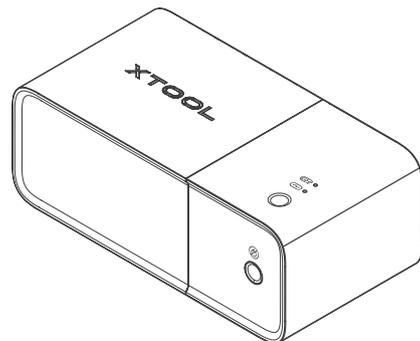
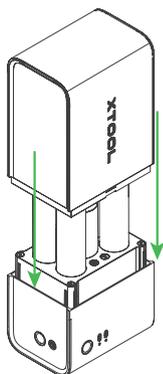
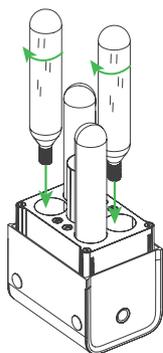
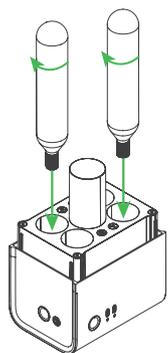
Pellizcar y tirar



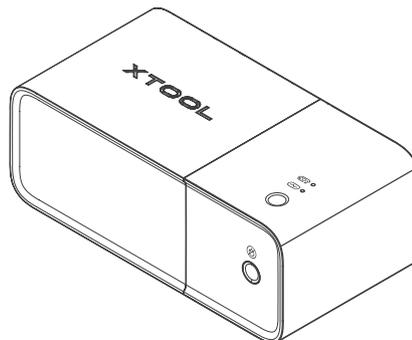
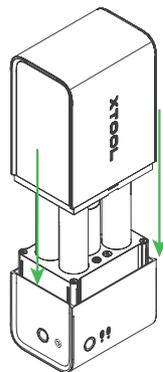
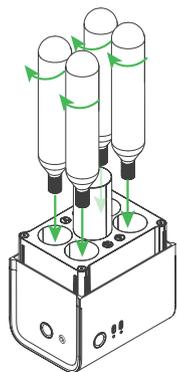
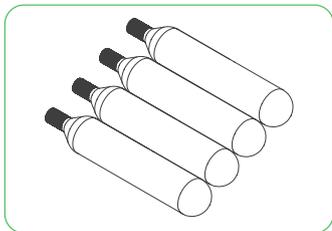
■ Si el espacio cerrado de procesamiento no supera los 0,065 metros cúbicos, puede optar por sustituir 2 o 4 botellas de gas.



Si utiliza 2 botellas de gas, instálelas en diagonal, por ejemplo, instalándolas en los orificios A, y luego instale dos botellas de gas vacías en la otra diagonal.



■ Si el espacio de procesamiento cerrado es superior a 0,065 y no superior a 0,13 metros cúbicos, deberá sustituir 4 botellas de gas.



## Mantenimiento

**Revise y haga el mantenimiento del kit de seguridad contra incendios al menos una vez al mes.**

**Esto incluye:**

- Limpiar los sensores
- Comprobar si los sensores funcionan correctamente
- Comprobar si el interruptor inteligente funciona correctamente
- Comprobar que el kit de seguridad contra incendios se encuentra en estado operativo
- Comprobar si las botellas de gas están bien apretadas dentro de la caja de control