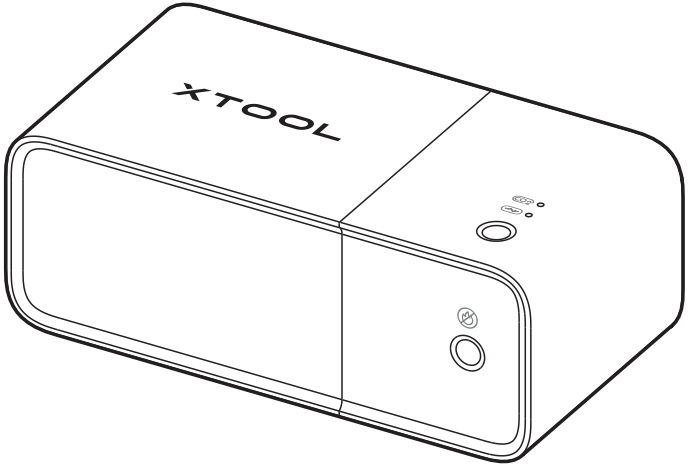
XTOOL | Safety Set

사용자 매뉴얼



개요 ---------- 01

아이템 목록 ---------- 02

화재 안전 세트 구성 ---------- 03

화재 안전 세트 설치 ---------- 04

준비들 ---------- 04

화재 안전 세트 사용 ---------- 08

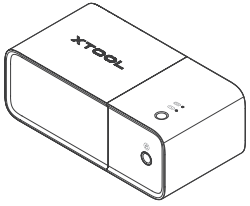
유지 보수 ---------- 15

개요

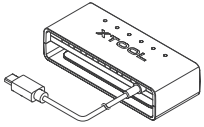
xTool 화재 안전 세트는 데스크톱 레이저 가공 기계용으로 설계된 액세서리입니다. 불꽃 센서를 사용하여 기계의 가공 공간을 모니터링하고 불꽃을 감지하면 경보를 울릴 수 있습니다. 불꽃이 크면 소화 동작을 시작하여 불꽃 감지부터 소화까지의 과정을 자동으로 완료할 수 있습니다.

작업 온도	0°C~35°C
보관 온도	0°C~45°C
지원되는 최대 가공 공간	0.13입방미터

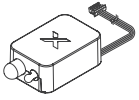
아이템 목록



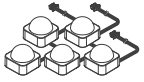
제어기



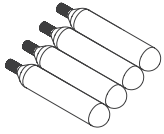
센서 허브



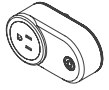
센서 1



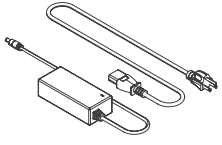
센서 2



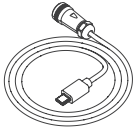
CO_2가스통



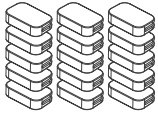
스마트 스위치



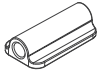
전원 어댑터 & 케이블



xTool P2용 연결 케이블

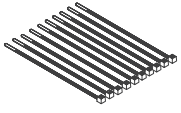


케이블 클램프

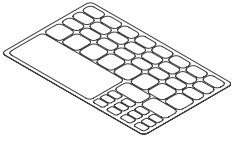


튜브 클램프

튜브

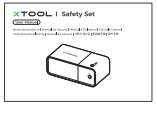


케이블 타이 팩



3M 테이프

가스병 교체 알림 스티커

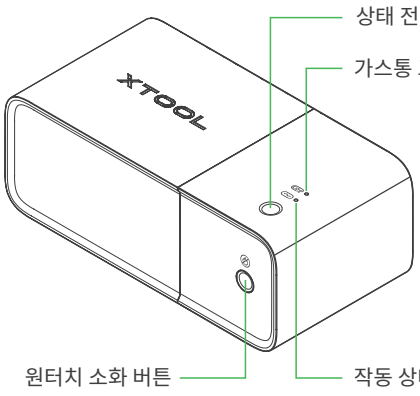


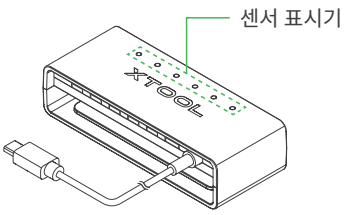
사용자 매뉴얼

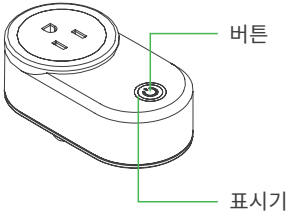
안전 지침

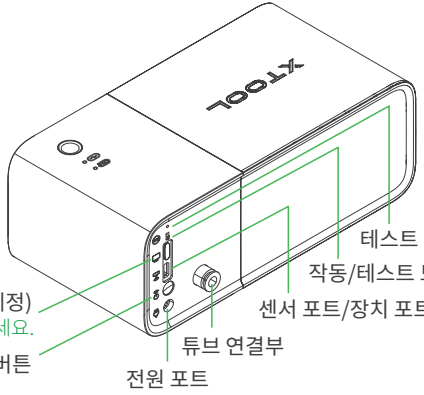
스마트 스위치는 세트에
따라 다를 수 있습니다.
그림은 참조용입니다.

화재 안전 세트 구성


상태 전환 버튼
가스통 교체 표시기
원터치 소화 버튼
작동 상태 표시기


센서 표시기


버튼
표시기


테스트 상태 표시기
작동/테스트 모드 스위치
센서 포트/장치 포트
튜브 연결부
전원 포트
USB 포트 (예정)
USB 보호 캡을 제거하지 마세요.
스마트 스위치 테스트 버튼

화재 안전 세트 설치

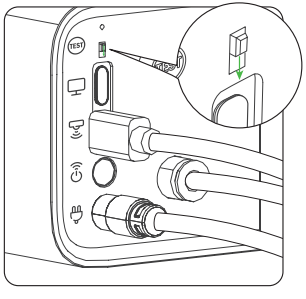
화재 안전 세트의 설치는 레이저 가공 기계에 따라 다를 수 있습니다.

xTool 기계를 사용하는 경우 support.xtool.com/product/17 혹은 방문하여 QR 코드를 스캔하고 화재 안전 세트를 설치하는 방법에 대한 세부 내용을 확인하십시오. 타사 기계를 사용하는 경우에는 xTool 기계에 설치하는 방법을 참조하십시오.

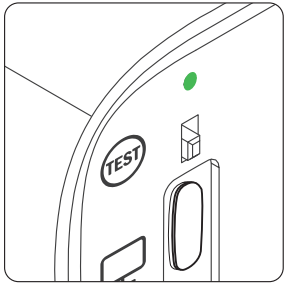
support.xtool.com/product/17

준비들

1. 테스트 모드로 전환

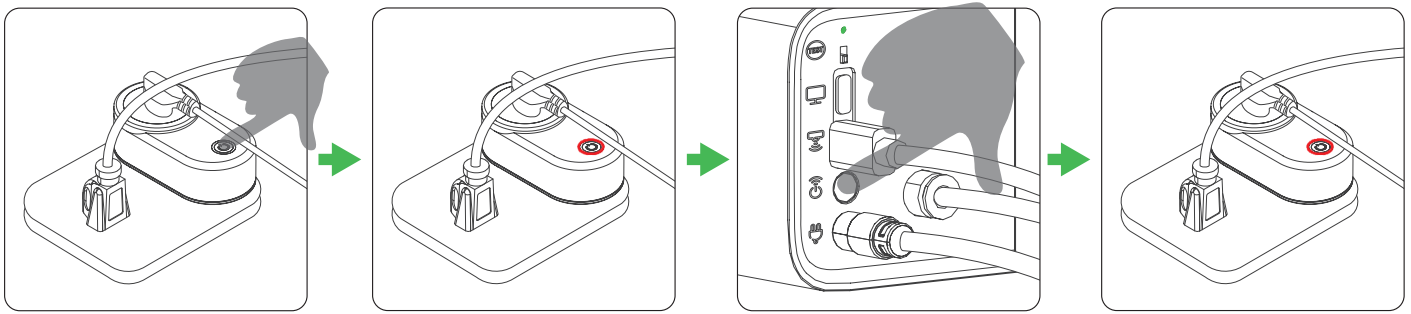


스위치를 아래로 내려서 테스트 모드로 전환



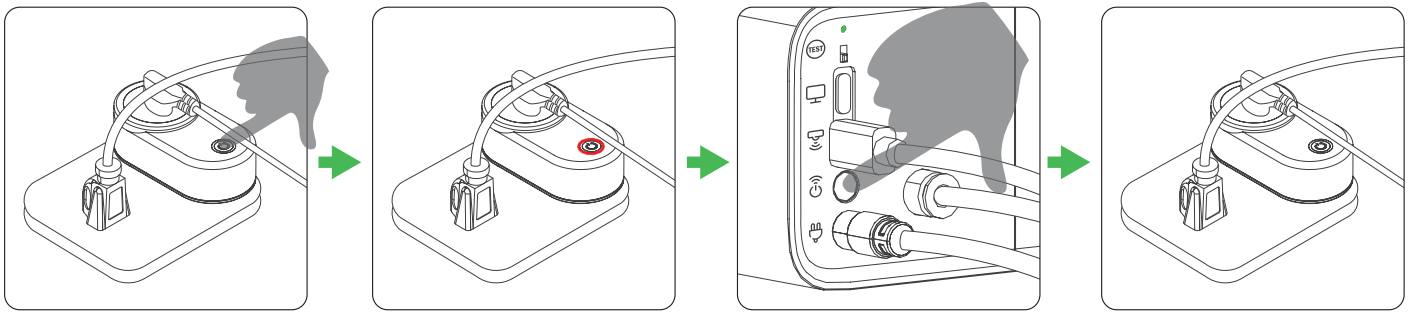
켜짐

2. 제어기를 스마트 스위치와 페어링



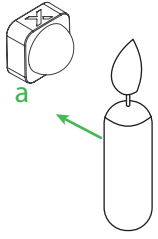
5초 동안 누르고 있기 | 켜짐 | 눌러 | 3번 깜박인 다음 꺼지면 페어링이 성공

3. 스마트 스위치에 대한 제어 테스트

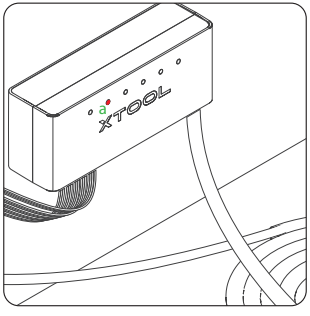


눌러 | 켜짐 | 눌러 | 꺼짐

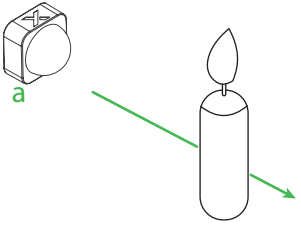
4. 센서 테스트



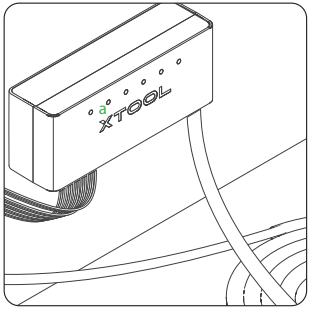
센서 가까이에 불꽃을 둠



센서 표시기가 깜박임



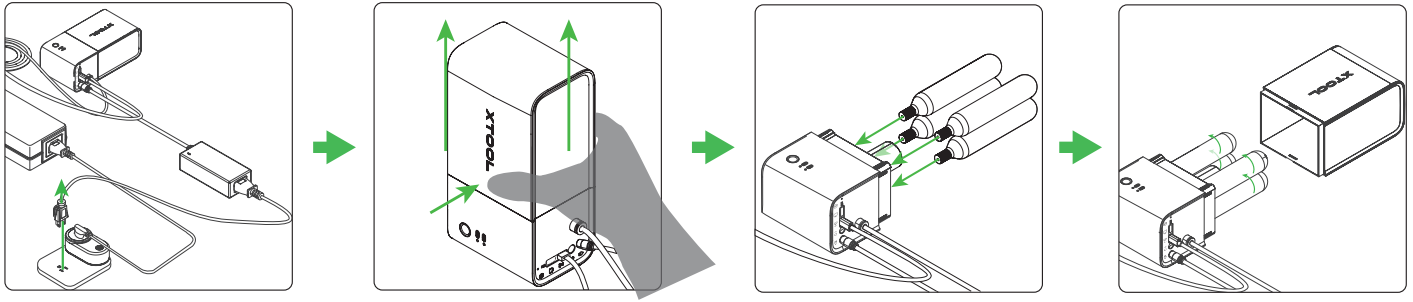
불꽃을 치움



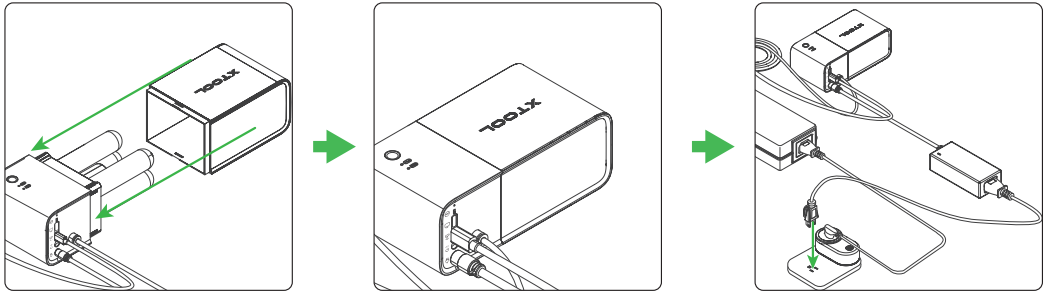
센서 표시기가 꺼짐

5. CO_2 가스통 설치

CO_2가스 병을 설치하기 전에 화재 안전 세트의 전원을 끄십시오. 그렇지 않으면 실수로 원 프레스 소화 버튼을 터치하여 소화 동작을 발동할 수 있습니다.

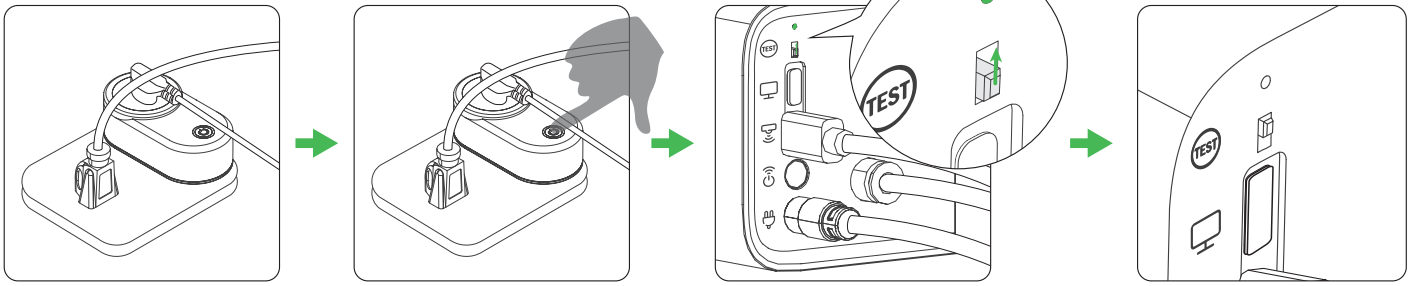


핀치 앤 풀

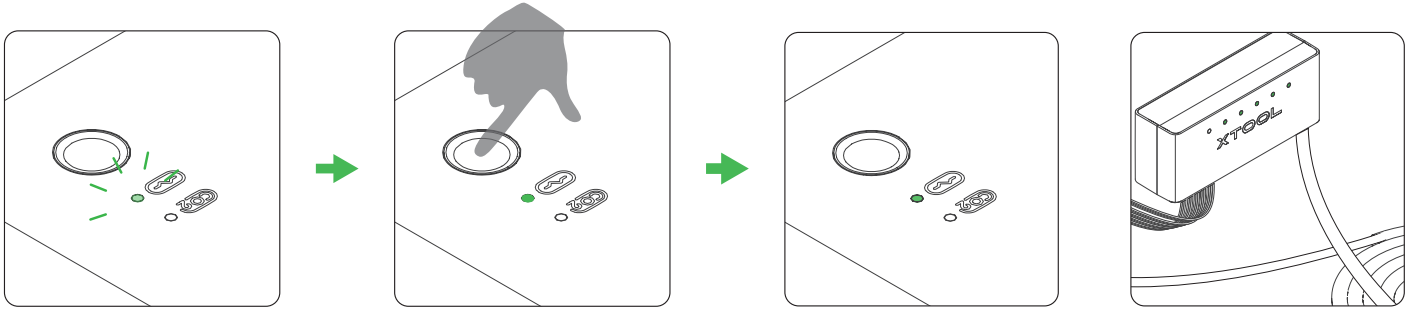


화재 안전 세트 사용

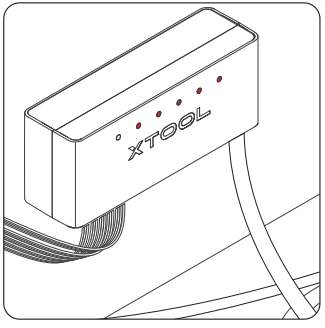
자동 모니터링



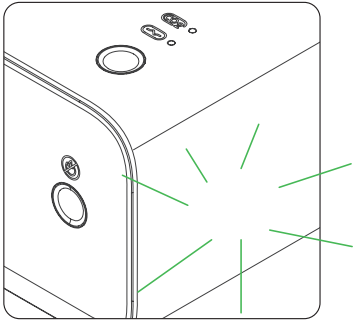
전원을 연결 | 스위치를 켬 | 스위치를 올려서 작동 모드로 전환 | 꺼짐



눈을 깜박 | 눌러 | 녹색으로 점등되어 모니터링 상태로 전환



깜박거리는 붉은



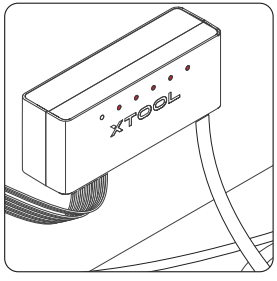
경보가 울림

불꽃을 감지하면 센서 표시기가 깜박이고 경보가 울립니다.

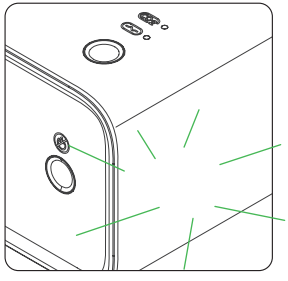
- 느린 소리: 작은 불꽃을 감지하면 경보만 울림
- 중간 속도 소리: 좀 더 큰 불꽃을 감지하면 경보만 울림
- 빠른 소리: 큰 불꽃을 감지하면 경보가 울리고 소화 동작이 시작됨

소화 과정에서 20초 간격으로 두 차례 가스가 살포됩니다. 제어기는 공정이 완료될 때까지 기다린 후 조작해 주십시오.
불꽃이 작아질수록 경보가 점점 더 느리게 울리며, 불꽃이 꺼지면 경보가 멈춥니다.

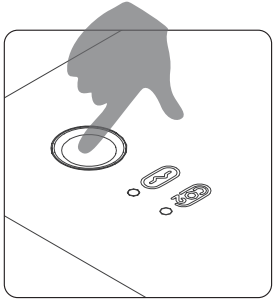
경보 취소



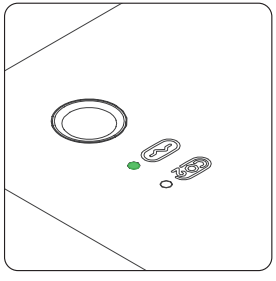
깜박거리는 붉은



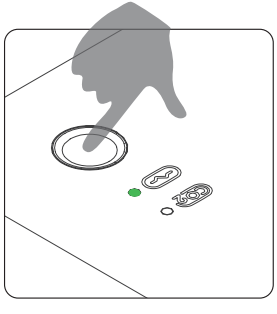
경보가 울림



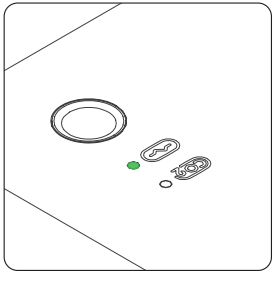
5초 안에 버튼을 누름

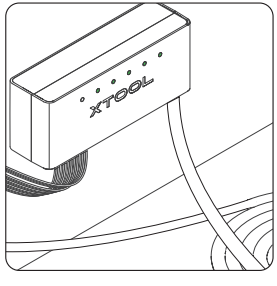


눈을 깜박



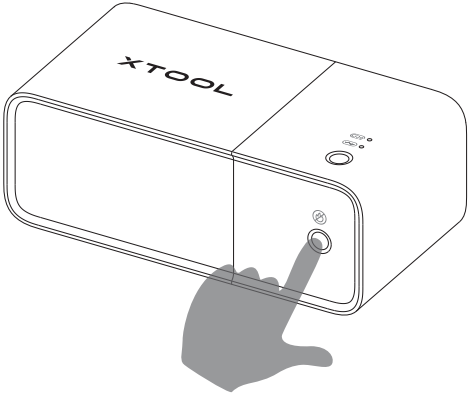
눌러





녹색으로 점등되어 모니터링 상태로 전환

원터치 소화



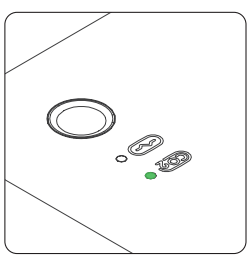
화재 안전 세트가 작동 모드로 작동 중일 때 버튼을 눌러서 소화 동작을 수동으로 시작할 수 있습니다.

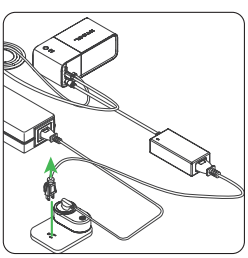
소화 과정에서 20초 간격으로 두 차례 가스가 살포됩니다. 제어기는 공정이 완료될 때까지 기다린 후 조작해 주십시오.

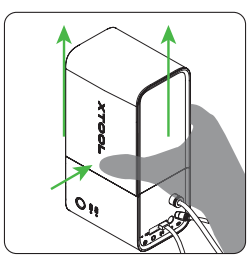
이 작업을 수행할 때 주의하십시오. 소화 동작은 실행을 취소할 수 없습니다.

CO_2 가스통 교체

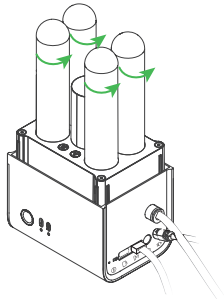
- CO_2가스 병을 대체하기 전에 화재 안전 세트의 전원을 끄십시오. 그렇지 않으면 실수로 원 프레스 소화 버튼을 터치하여 소화 동작을 발동할 수 있습니다.
- 소화 동작을 수행한 후에는 가스통 교체 표시기가 켜져서 가스통을 교체해야 함을 나타냅니다. 교체할 새로운 가스통을 구입해야 합니다.
- 가스병은 한 번만 사용할 수 있습니다. 가스가 모두 배출되면 교체하십시오.

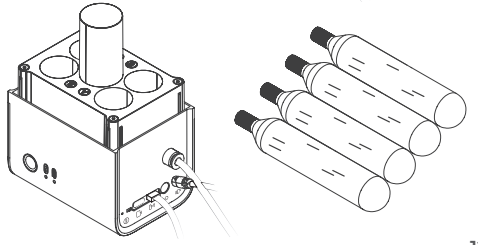




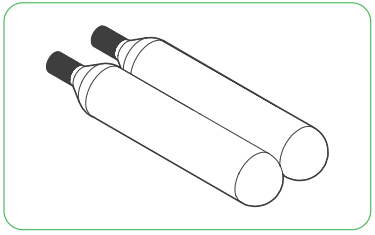


핀치 앤 풀

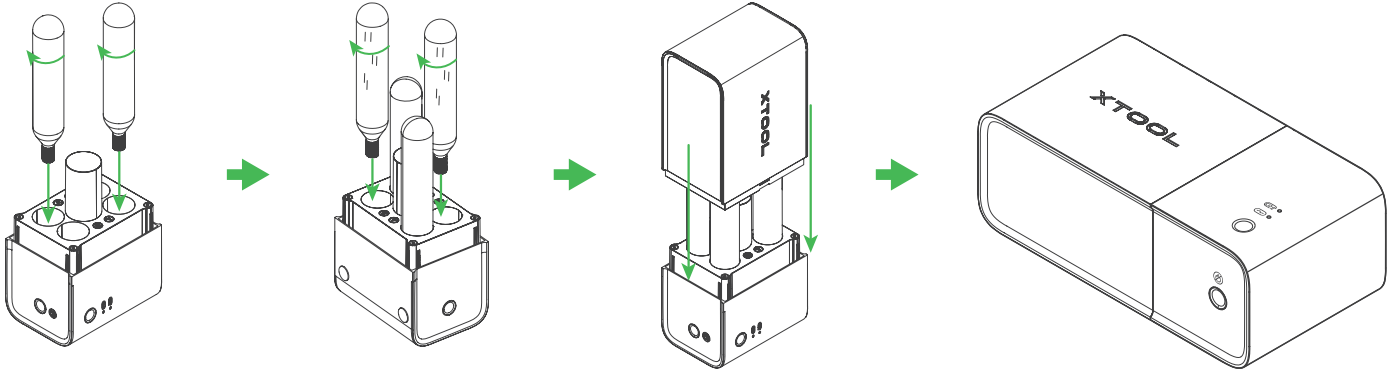




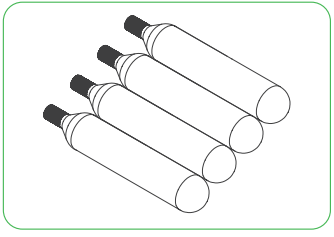
■ 폐쇄된 가공 공간이 0.065입방미터 이하이면 2~4개의 가스통을 교체하도록 선택할 수 있습니다.

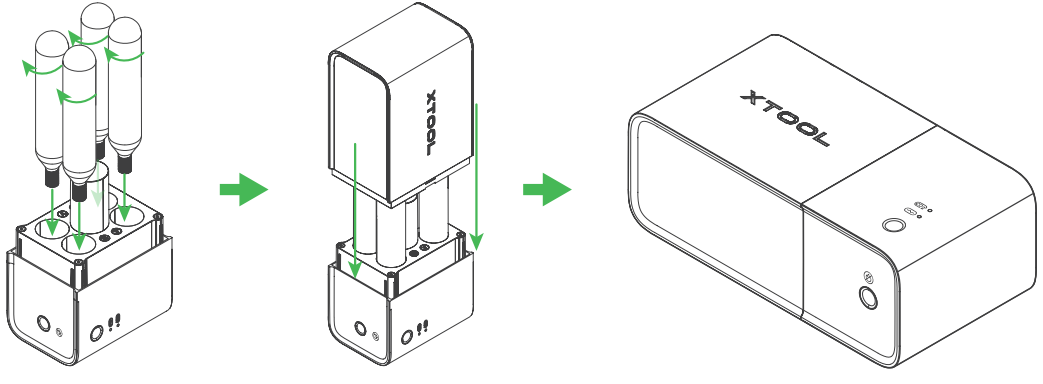


가스통 2개를 사용하는 경우에는 예를 들어 구멍 A에 설치하는 등 대각선으로 설치하고, 비어있는 2개의 가스통을 다른 대각선에 설치합니다.



■ 폐쇄된 가공 공간이 0.065입방미터보다 크고 0.13입방미터 이하이면 4개의 가스통을 교체해야 합니다.





유지 보수

다음 점검을 포함하여 최소 월 1회 이상 화재 안전 세트를 점검하고 유지 관리하십시오.

- 센서 청소
- 센서가 제대로 작동하는지 확인
- 스마트 스위치가 제대로 작동하는지 확인
- 화재 안전 세트의 작동 상태 확인
- 가스병이 제어기 내에 단단히 고정되어 있는지 확인