

# 사용자매뉴얼

## RT-400



(주)로덱

## ■ 목차

머리말	1
안전하게 사용하기 위한 표시	2
안전상의 주의	3
관리	4
경고 표시와 위치	5
각부의 명칭과 기능	7
사용방법	10
문제발생	12
참고자료	13
관리와 점검	13
퓨즈 교체	14
보증수리기간	14
사용 시 주의사항	15
사용 후 보관 및 관리방법	16
설치설명서	17
박스 구성품	26
기재사항	27
약도	28

## ■ 머리말

본 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

사용하시기 전에 반드시 사용설명서를 잘 읽어보시고 충분히 이해하신 후 사용하여 주십시오.

## ㉔ 사용환경

- ✓ 생활 환경의 온도(-10°C~40°C), 습도(30~85%), 공기압력 (70~106Kpa)조건 하에서 사용하고 직사광선에 노출되는 곳에서 사용하지 마십시오.
- ✓ 부드러운 작동을 위해 수평을 유지하고 안정되게 설치하십시오.
- ✓ 항상 사용하기 전에 코드가 정확하게 연결되었는지 확인하십시오.
- ✓ 전압은 AC220 ~ 230V, 50/60Hz 에서 사용하십시오
- ✓ 본 기기를 사용하지 않을 때에는 전원을 OFF로 해 두시기 바랍니다.

## ■ 안전하게 사용하기 위한 표시

본 사용설명서에는 사용하는 사람이나 다른 사람에게 미칠 수 있는 위해 및 재산상의 손해를 미연에 방지하고 안전하고 바르게 사용할 수 있도록 중요한 내용을 기재하고 있습니다.

다음의 표시, 기호를 잘 이해하고 나서 "안전상의 주의"와 본문을 읽고 기재사항을 지키기 바랍니다.

## ㉔ 표시 및 의미

	경고	이 표시를 무시하고 잘못된 방법으로 취급하면 사망 또는 심각한 부상의 위험을 초래할 수 있습니다.
	주의	이 표시를 무시하고 잘못된 방법으로 취급하면 사람이 상해를 받을 가능성 또는 물적 손해가 발생할 가능성이 있습니다.

## ㉔ 기호 및 의미

	경고를 뜻합니다. 구체적인 내용은 기호 근처에 문장이나 그림으로 표시합니다.
	금지를 뜻합니다. 구체적인 내용은 기호 근처에 문장이나 그림으로 표시합니다.
	명령을 뜻합니다. 구체적인 내용은 기호 근처에 문장이나 그림으로 표시합니다.

## ■ 안전상의 주의

기호	예방항목
	수리를 위해 기기를 분해하지 마십시오. 전기충격을 받을 수 있습니다. 수리를 위해서는 판매처에 연락하시기 바랍니다.
	물이나 다른 액체가 뿌려지는 곳에 기기를 놓지 마십시오. 화재나 전기충격이 일어날 수 있습니다.
	단상 교류 전원플러그에 연결하십시오. 만일 다른 곳에 연결하면, 화재 및 전기 충격이 일어날 수 있습니다.
	퓨즈는 전원코드를 뺀 후, 교환하십시오. 만일 그렇지 않으면 전기 충격이 일어날 수 있습니다. 정격 퓨즈를 사용하십시오.
	만일 기기에서 연기나 다른 문제가 발생하면 즉시 전원코드를 빼십시오. 그렇지 않을 경우 화재의 위험성이 있습니다. 수리를 위해서는 판매처에 연락하시기 바랍니다.

기호	예방항목
	테이블에 기기를 올려 놓을 때, 5°이상 경사지게 하거나 불안정하게 올려놓지 마십시오. 기기로 인해 부상을 입을 수 있습니다.
	규정치 이상의 무거운 물체를 테이블에 올려놓지 마십시오. 기기로 인해 부상을 입을 수 있습니다.
	기기 작동 시 움직이는 기기 사이로 손가락을 넣지 마십시오. 기기로 인해 부상을 입을 수 있습니다.
	수리가 필요할 때는 판매처에 연락하십시오.
	조립 시 볼트는 정확하게 조이십시오. 고장을 초래할 수 있습니다

## ■ 관리

### ⑩ 사용자 관리

본 설명서에서 지시하는 이외의 관리 작업은 안전상 및 성능유지를 위해 서비스맨 이외는 절대로 장비를 분해하지 마십시오.

단, 다음에 열거하는 사항은 고객이 관리 가능한 항목입니다.

#### ✓ 퓨즈의 교환

퓨즈의 교환은 가능합니다.

취급방법은 본문을 참조하시기 바랍니다.

### ⑩ 면책 사항

- ✓ 화재, 지진, 제3자에 의한 행위, 그 외의 사고, 사용자의 과실, 오용 그 외의 비정상적인 조건하에서의 사용에 의해 생긴 손해에 관해서는 당사는 일절 책임을 지지 않습니다.

- ✓ 취급설명서에서 설명된 이외의 사용방법에 의해 생긴 손해에 대하여 제조사는 일절 책임을 지지 않습니다.

## ■ 경고 표시와 위치

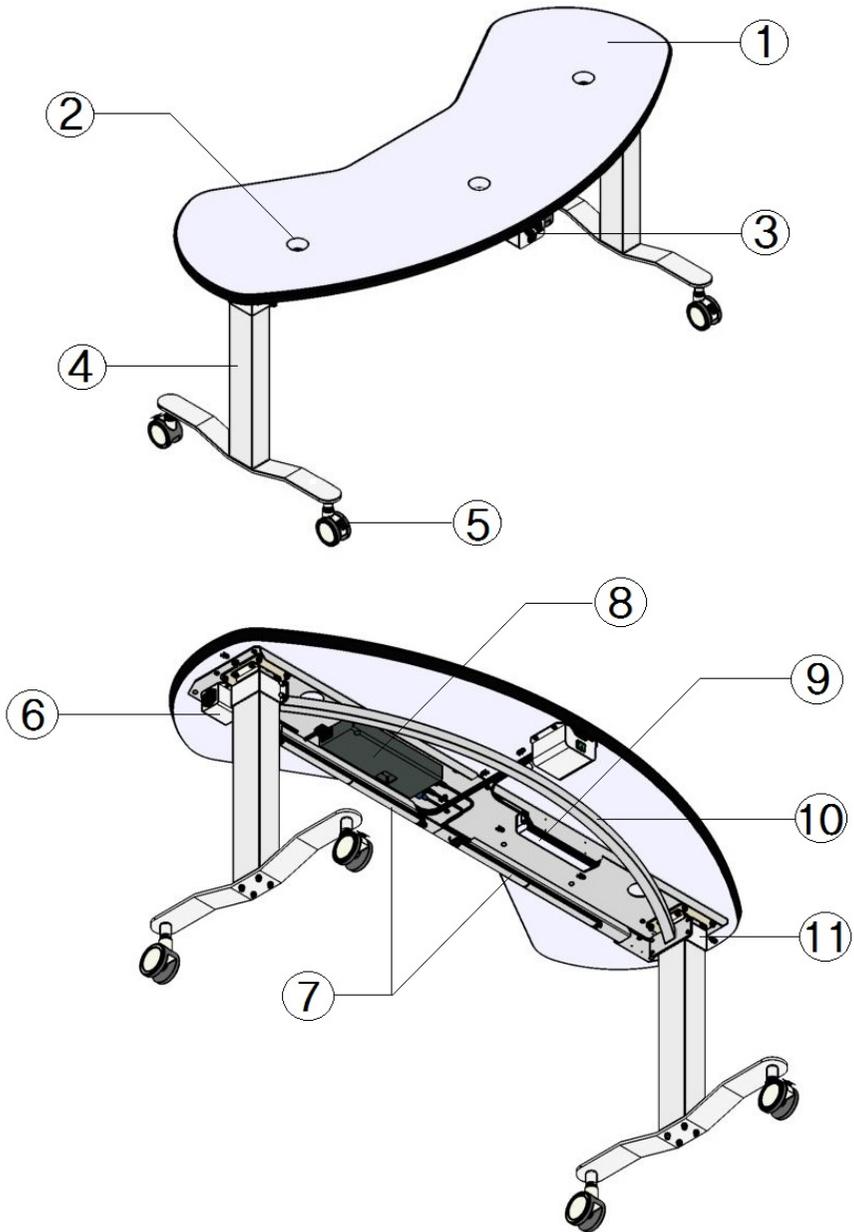
본 기기에 안전 확보를 위해서 경고사항이 있습니다.  
표시사항의 지시 내용을 따라 주십시오.

### Ⓜ 경고 표시

	<b>주의</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 리프트칼럼 체결 시 조립볼트를 정확히 체결하십시오. 칼럼이 파손되어 부상의 위험이 있습니다</li> <li>② 보강대 높이를 테이블과 가까이 설치하지 마십시오 작동 중 신체의 일부(손가락 등)가 끼어 부상의 위험이 있습니다</li> <li>③ 4개의 캐스터 브레이크를 모두 사용하십시오 장비가 미끄러져 부상의 위험이 있습니다.</li> <li>④ 테이블 업/다운 작동 시 전원스위치를 OFF하지 마십시오. 장비의 작동이 정지됩니다.</li> <li>⑤ 퓨즈를 교환할 때는 전원스위치를 끄고 전원코드를 콘센트에서 뽑은 후 교환하십시오 감전의 위험이 있습니다.</li> </ul>
--	-----------	---



■ 각부의 명칭과 기능

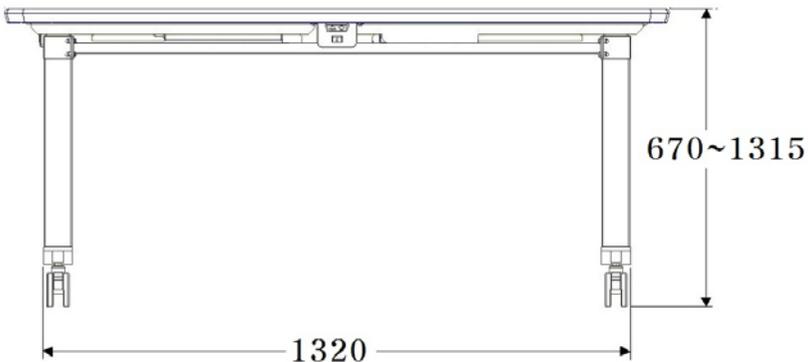


## ㉔ 각부의 명칭과 기능

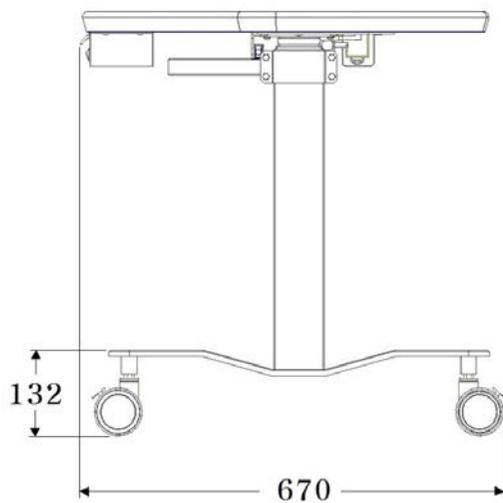
- ① 테이블: 3 대의 검사 장비를 설치할 수 있습니다
- ② 케이블 홀: 장비의 전원 케이블을 아래로 보낼 수 있습니다.
- ③ 컨트롤박스: 메인 전원, 테이블 업다운 스위치가 있습니다..
- ④ 리프트칼럼: 칼럼, 베이스, 캐스터가 조립되어 있습니다
- ⑤ 캐스터: 정지기능이 있는 수동 레버가 장착되어 있습니다
- ⑥ 전원 입력박스: 전원케이블을 연결하는 박스입니다.  
실내환경에 따라 좌우측에 장착할 수 있습니다
- ⑦ 안전스위치: 환자의 무릎이 닿으면 안전스위치가 작동하여 테이블이 멈춥니다.
- ⑧ 컨트롤러: 좌우 리프트 칼럼을 동시에 제어합니다
- ⑨ 콘센트: 4 구의 노출콘센트가 내장되어 장비의 전원을 연결합니다
- ⑩ 보강대: 리프트 칼럼을 고정하여 테이블의 흔들림을 방지합니다.
- ⑪ 보강대 브라켓: 설치시 보강대와 조립되는 부품입니다

## ㉕ 제품 크기(단위:mm)

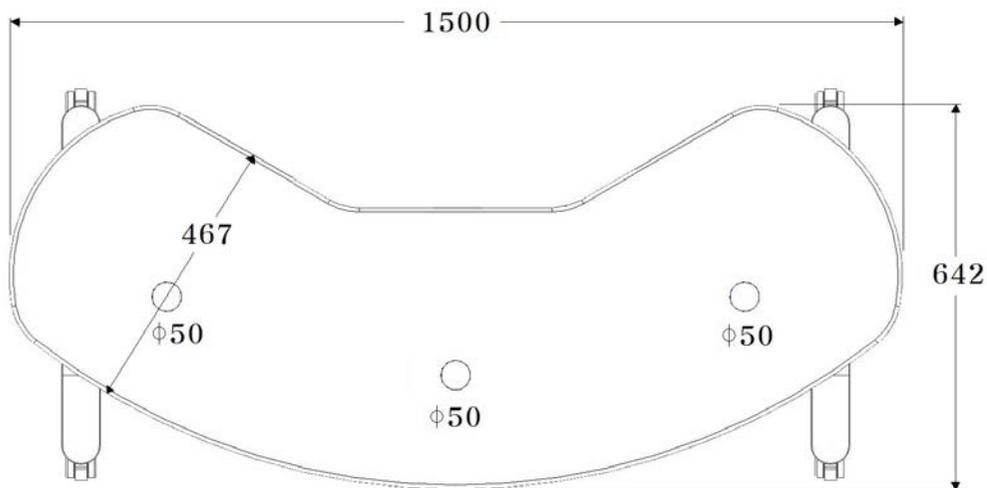
<정면>



<우측면>



<평면>



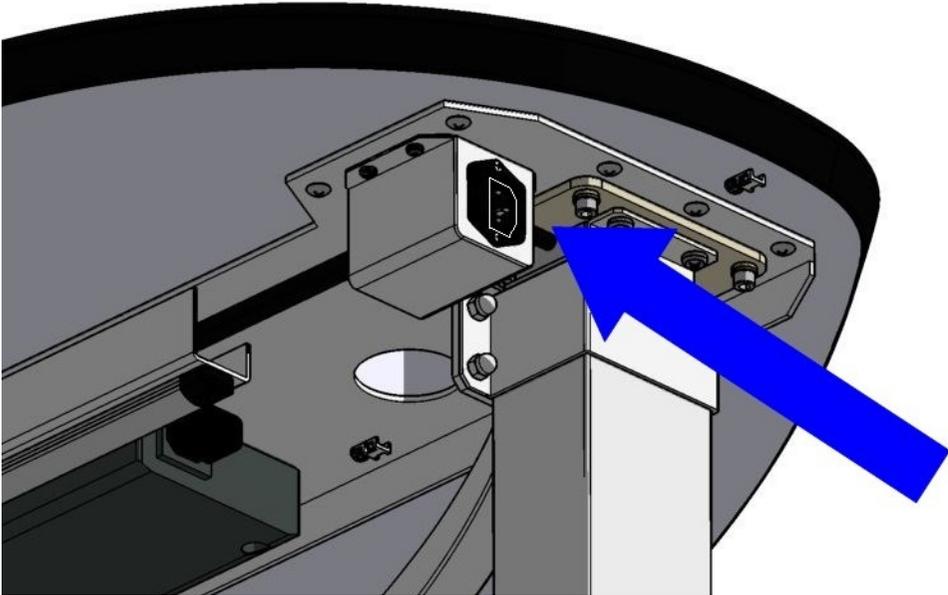
## ■ 사용방법

### Ⓢ 사용 전 주의사항

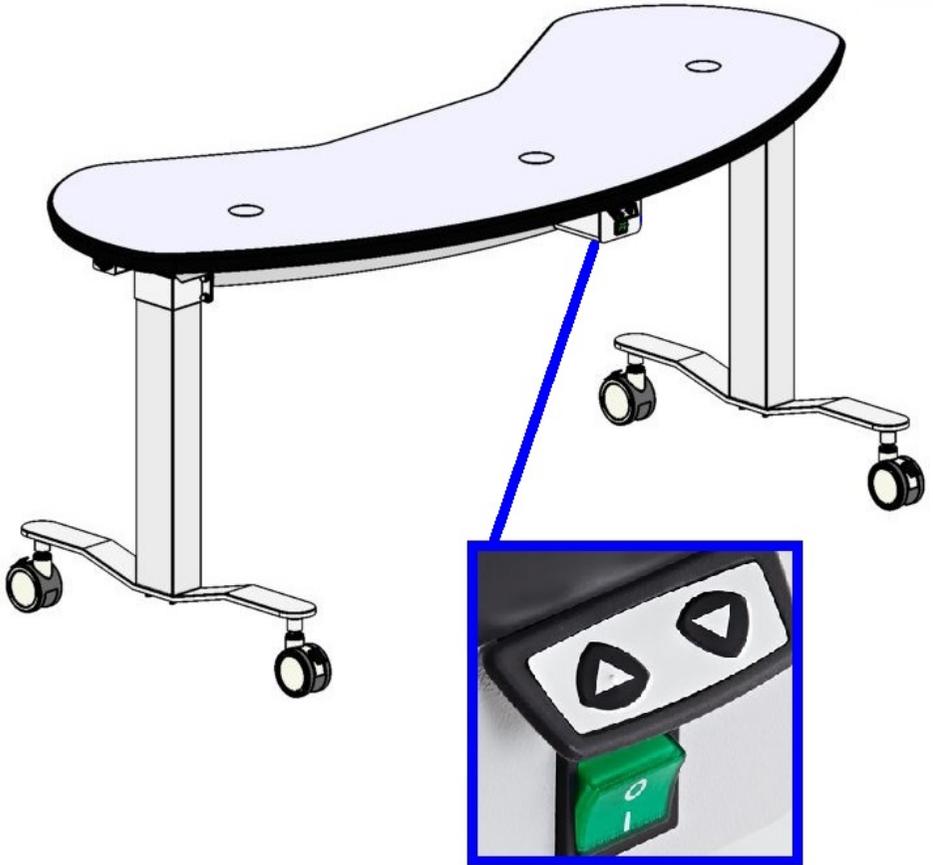
- ② 전원의 전압(220 ~ 230V)을 확인하십시오
- ③ 전원 스위치를 켜십시오.
- ④ 전원을 연결한 후 기기가 제대로 작동하는지 간단한 점검을 하십시오

### Ⓢ 사용방법 및 조작순서

- ① 테이블 좌측 리프트 칼럼 옆 전원입력박스에 전원코드를 삽입하고 상용전원에 연결하십시오.



- ② 제품 앞쪽에 있는 컨트롤박스에 녹색스위치를 "I"위치로 미십시오  
녹색 불이 켜질 것입니다(전원 ON)



- ③ 업(▲)스위치를 누르는 동안 테이블이 상승합니다  
다운(▼) 스위치를 누르는 동안 테이블이 하강합니다.
- ④ 조작패널의 POWER 스위치를 " 0 "위치로 미십시오.  
녹색 불이 꺼질 것입니다.(전원 OFF)
- ⑤ 전원케이블을 상용전원으로부터 분리하십시오.

## ■ 문제 발생

### 📌 문제발생 시 조작방법

	<b>경고</b>	수리를 위해 기기를 분해하지 마십시오. 전기충격을 받을 수 있습니다. 수리를 위해서는 판매처에 연락하시기 바랍니다.
	<b>주의</b>	컨트롤 박스를 함부로 열지 마십시오. 전기충격을 받을 수 있습니다. 수리가 필요할 때는 판매처에 연락하십시오.

만일 문제가 발생하면 다음 체크 리스트를 확인하시기 바랍니다.  
 그 외에는 판매처에 연락하십시오.

### ✓ 체크 리스트

내용	원인	처치	참조
테이블 의 상하 작동이 안될 때	전원케이블 연결 점검	POWER 스위치를 "O" 위치에 두고 전원케이블을 연결하십시오	
	POWER 스위치 ON 점검	POWER 스위치를 "I" 위치에 두고 녹색 LED 점등을 확인하십시오.	
	퓨즈상태 점검	"퓨즈교체" 참조	
	무릎 안전센서 스위치 점검	테이블 밀면 안전스위치가 작동되는지 확인하십시오	

## ■ 참고 자료

### Ⓜ 사양 및 성능

- ✓ 제품 외관크기: 1500\*670\*670mm(H)
- ✓ 테이블 크기: 1500\*640mm
- ✓ 테이블 높이: 최저670~최고1315mm
- ✓ 테이블 업/다운 속도: 38mm/sec
- ✓ 테이블 허용중량: 150kg
- ✓ 정격전압: AC220-230V 50/60Hz 5A
- ✓ 듀티사이클: 2min on/ 18min off
- ✓ 소비전력: 240VA
- ✓ 제품중량: 52kg

※ 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

※ 본 제품은 의자가 제공되지 않습니다.

## ■ 관리와 점검

### Ⓜ 일상의 관리

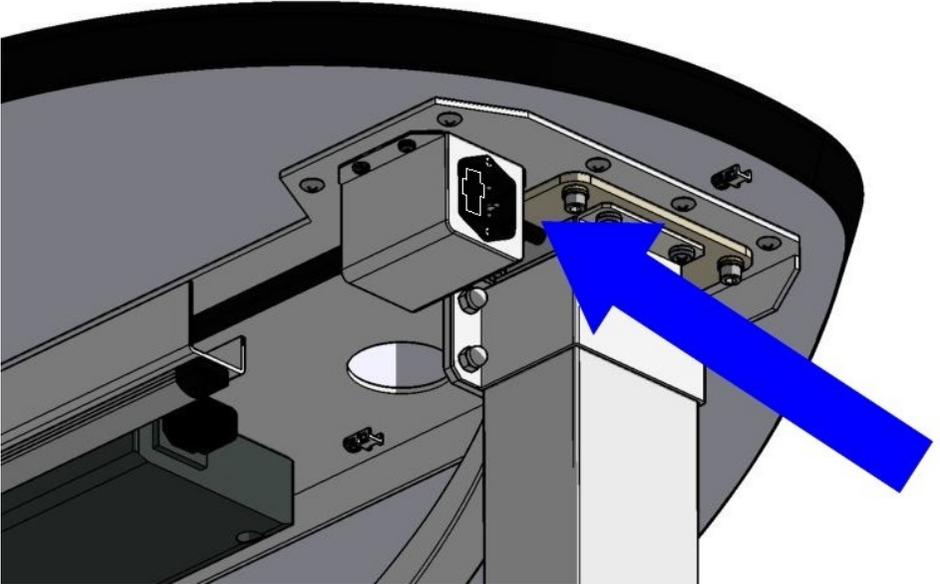
- ✓ 제품을 사용하지 않을 때는 전원 스위치를 꺼 두십시오.
- ✓ 먼지가 많은 곳에 제품을 두지 마십시오.

### Ⓜ 퓨즈의 교체

	<b>경고</b>	퓨즈는 전원코드를 뺀 후, 교환하십시오. 만일 그렇지 않으면 전기 충격이 일어날 수 있습니다. 정격 퓨즈를 사용하십시오.
---	-----------	---

전원 스위치가 " O " 위치에 있는지 확인한 후 전원케이블을 빼십시오.

- ✓ 전원 입력 소켓의 하단부를 드라이버나 뿔족한 공구 등으로 퓨즈 폴더를 여십시오.
- ✓ 새로운 퓨즈로 교환하십시오.( 5A 2EA )



반드시 전원스위치가 OFF 되었는지 확인 하십시오.

## ■ 보증수리기간

본 기기의 보증수리기간은 구입 일로부터 1년간 이며 사용자의 부주의로 인한 고장은 보증수리에서 제외됩니다.

## ■ 사용 시 주의사항

- Ⓜ 영하 10° 보다 낮은 온도에서 사용하지 마십시오.
- Ⓜ 기기 전반 및 환자에 이상이 없는지 확인합니다.
- Ⓜ 기기 및 환자에 이상이 발견된 경우에는 환자를 안전한 상태로 하고, 기기의 작동을 멈추게 하는 등의 적절한 조치를 취합니다.
- Ⓜ 기기를 설치할 때에는 다음 사항에 주의하십시오.
  - ✓ 물이 닿지 않는 장소에 설치하십시오.
  - ✓ 기압, 온도, 습도, 통풍, 일광, 먼지, 염분, 황 등을 포함한 공기 등으로 부터 악영향을 일으킬 염려가 없는 장소에 설치하십시오.
  - ✓ 경사, 진동, 충격(운반 시 포함)등 안정상태에 주의하십시오.
  - ✓ 화학약품의 보관장소나 가스 등이 발생하는 장소에 설치하지 마십시오.
  - ✓ 전원주파수와 전압 및 허용용량 값 (또는 소비전력)에 주의하십시오.
- Ⓜ 기기 사용할 때에는 다음 사항에 주의하십시오.
  - ✓ 스위치의 접속 상태, 기기가 정확하게 작동하는지 확인합니다.
  - ✓ 모든 코드의 접속이 정확하고 완전한지 확인합니다.

## ■ 사용 후 보관 및 관리방법

- Ⓜ 전원 및 테이블 위치를 사용 전 상태로 돌린 후, 전원코드를 분리하십시오.
- Ⓜ 코드류를 분리할 때에는 코드를 잡고 빼는 등 무리한 힘을 가하지 마십시오.
- Ⓜ 보관장소에 대해서는 다음 사항에 주의하십시오.
  - ✓ 물에 닿지 않는 장소에 보관하십시오.
  - ✓ 기압, 온도, 습도, 통풍, 일광, 먼지, 염분, 황 등을 포함한 공기 등으로부터 악영향을 일으킬 염려가 없는 장소에 보관하십시오.
  - ✓ 경사, 진동, 충격(운반 시 포함)등 안정상태에 주의하십시오.
  - ✓ 화학약품의 보관장소나 가스 등이 발생하는 장소에 보관하지 마십시오.
- Ⓜ 부속품, 코드 등은 깨끗이 청소한 후에 보관하십시오
- Ⓜ 기기는 다음 사용에 지장이 없도록 깨끗이 청소하십시오

## ■ 설치 설명서

※ 볼트는 본 제품에 모두 체결되어있습니다.

※ 다음과 같은 공구가 필요합니다.

- 드라이버(+)
- 육각렌치
- 10mm 스패너

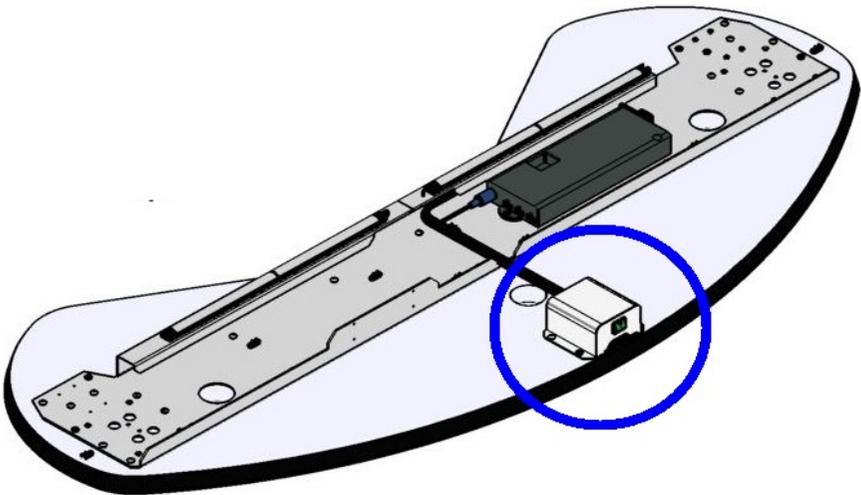
### 1. 박스에서 부품을 꺼내 부품을 확인하십시오

- ① 리프트컬럼 베이스(2개)
- ② 보강대(브라켓이 체결되어 있음)
- ③ 상판 테이블
- ④ 전원 케이블(1개)

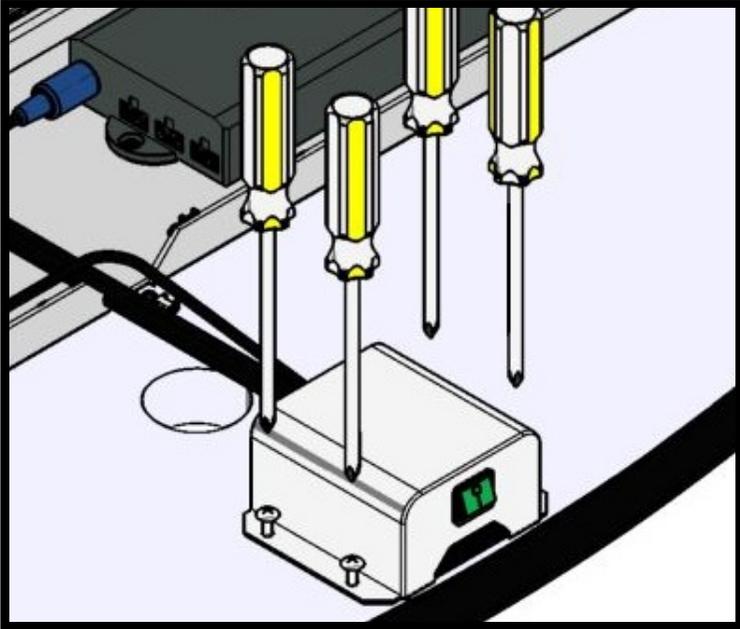
### 2. 조립을 위해 아래와 같이 테이블을 놓으십시오

### 3. 컨트롤박스 내부에 있는 업다운 스위치를 조립하십시오

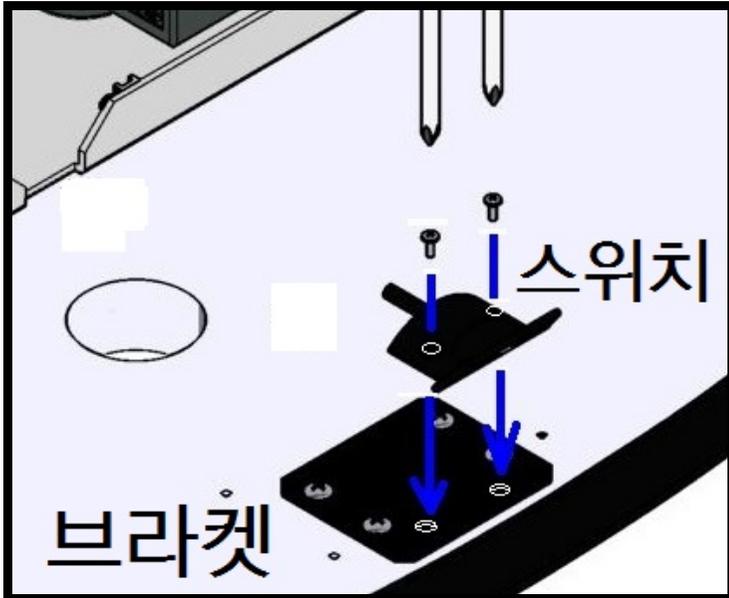
(포장박스 내부와 간섭으로 스위치를 체결하지 않고 출고됩니다)



- ① 컨트롤박스를 테이블에서 분리합니다(드라이버(+)) 사용)

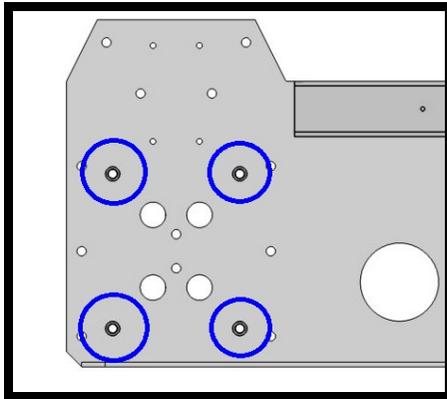
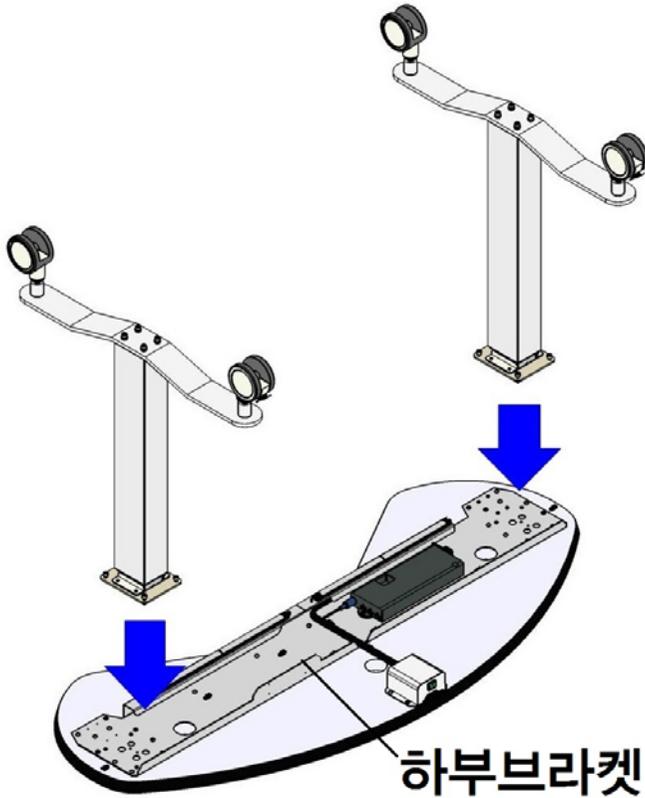


- ② 스위치를 브라켓에 체결한 후 컨트롤박스를 조립하십시오

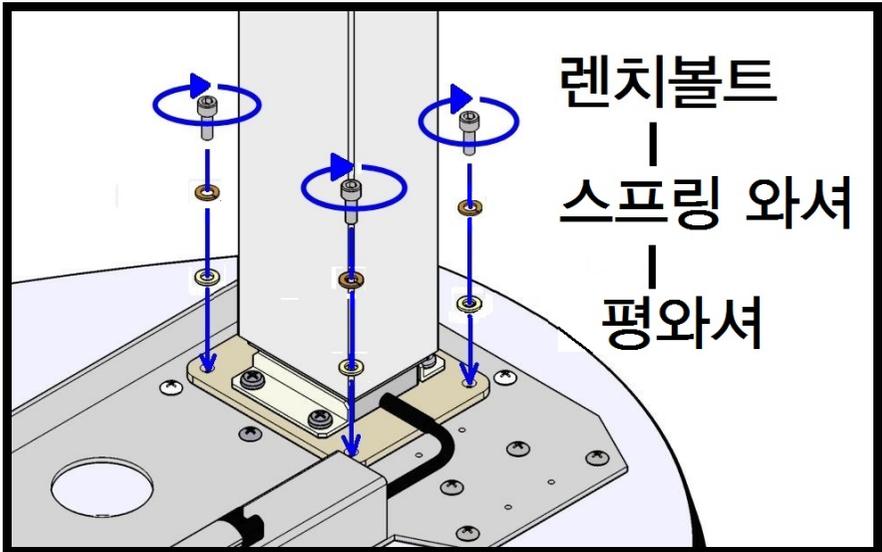
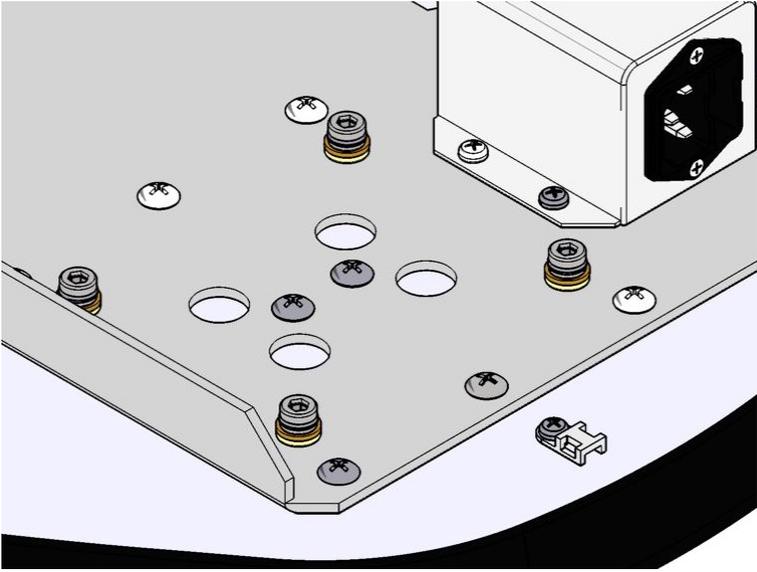


#### 4. 테이블에 칼럼베이스를 조립하십시오

- ① 리프트 칼럼을 테이블 하부 브라켓에 올리십시오

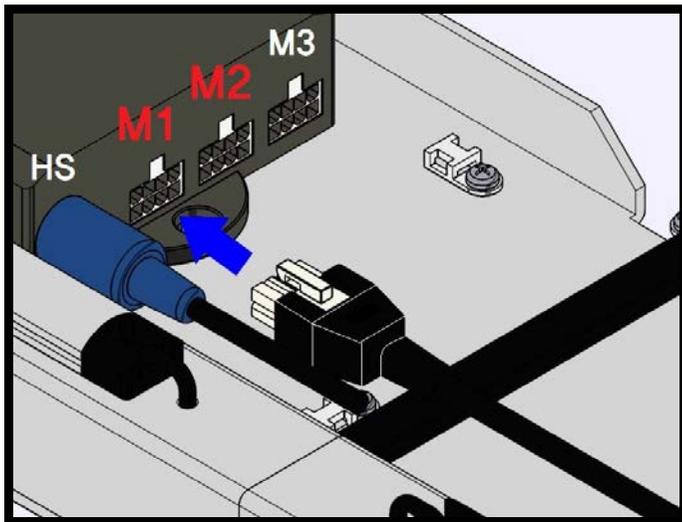
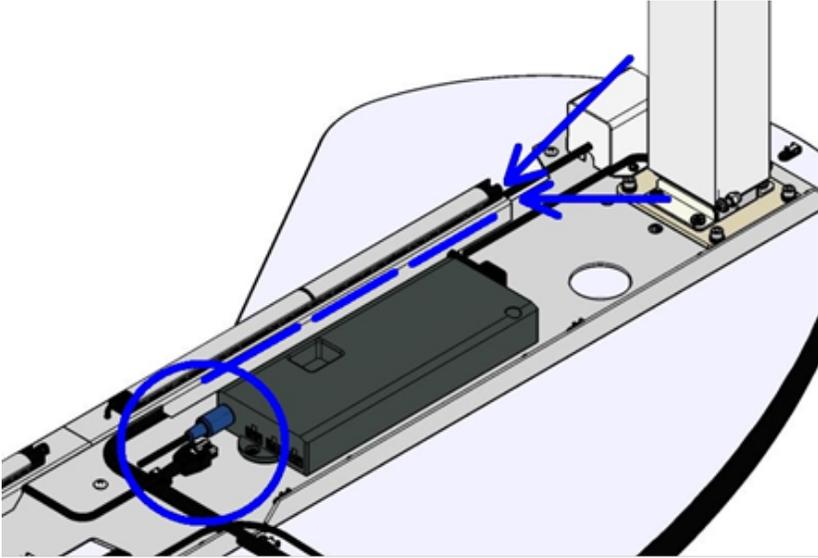


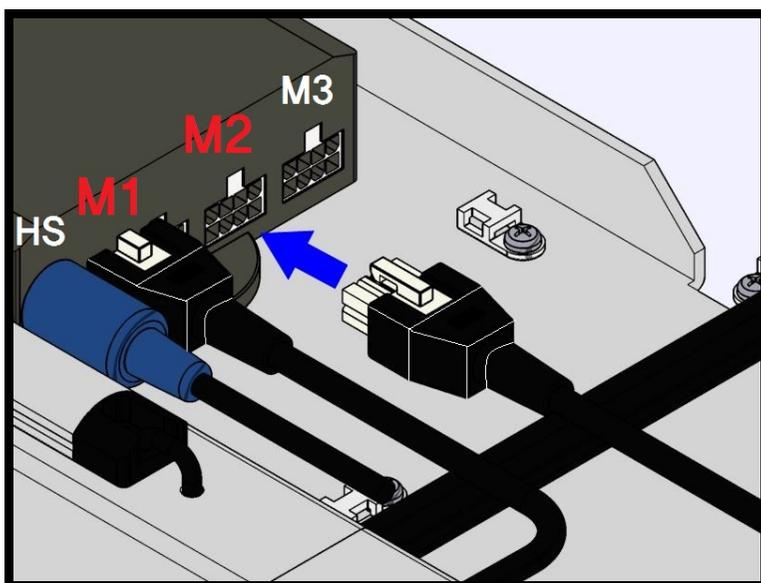
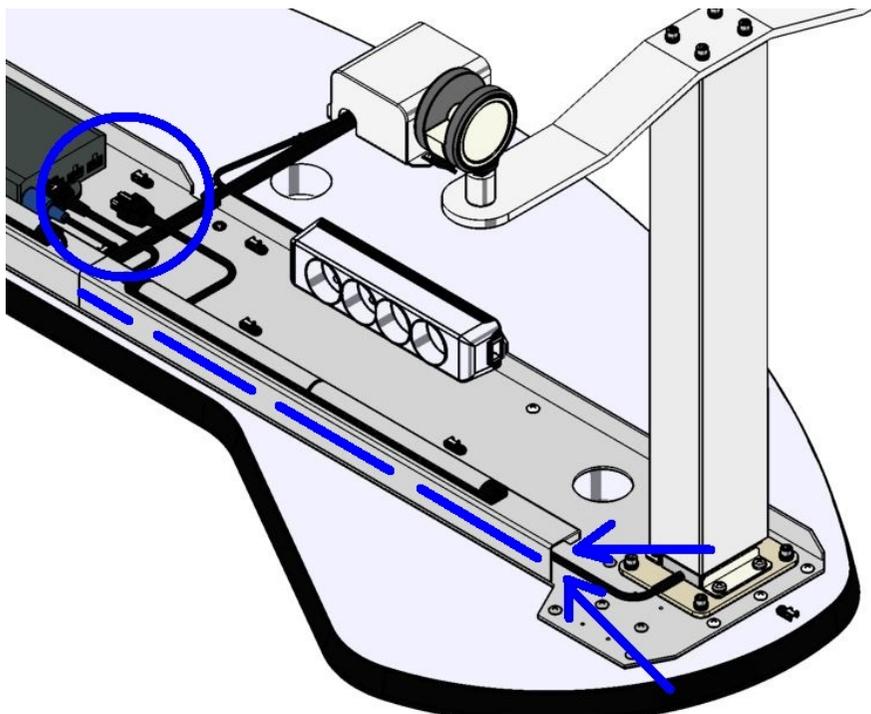
- ② 리프트 칼럼 브라켓을 체결합니다.(육각렌치 사용)  
 (아래부터 평와셔-스프링와셔-렌치볼트 순으로 체결하십시오)  
 ※ 볼트 및 와셔는 테이블 하단에 체결되어 있습니다



## 5. 리프트 칼럼의 컨넥터를 컨트롤러에 연결하십시오

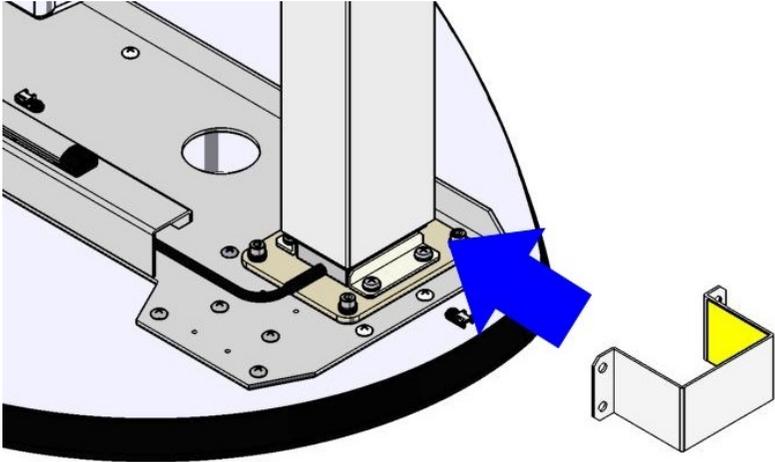
세개의 컨트롤러 입력 단자 중 반드시 M1, M2 두 개의 입력 단자에 컨넥터를 연결 후 케이블은 화살표로 표시된 부분을 지나도록 정리하십시오.



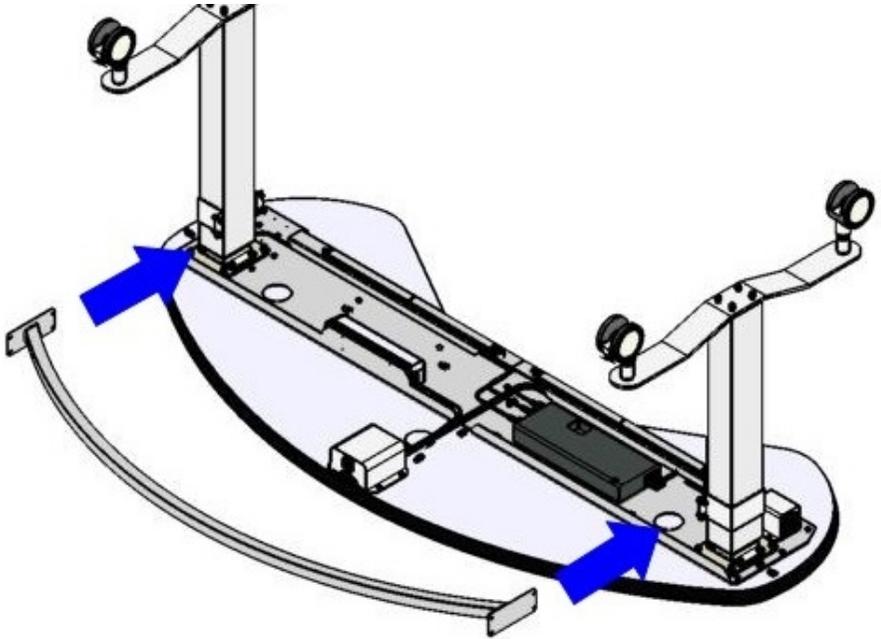


## 6. 보강대를 조립하십시오

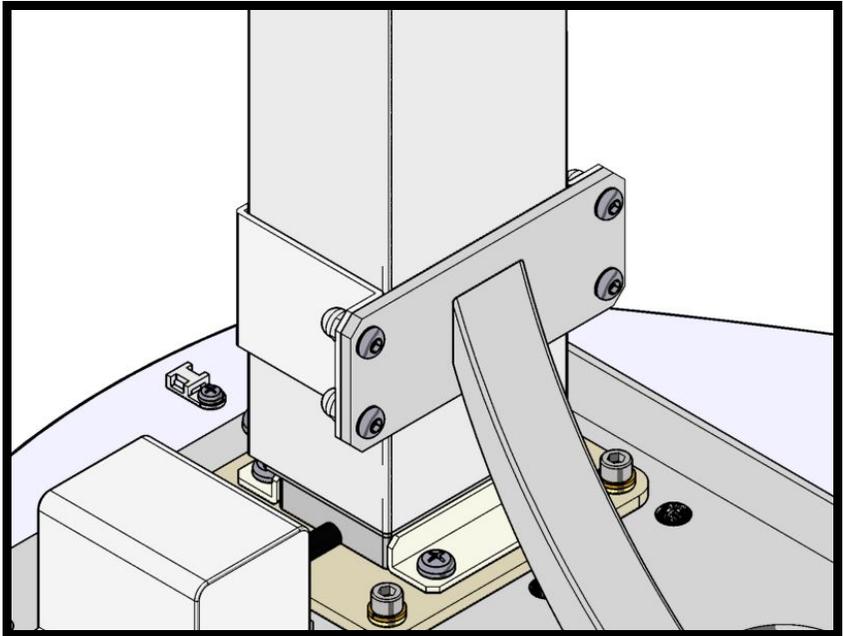
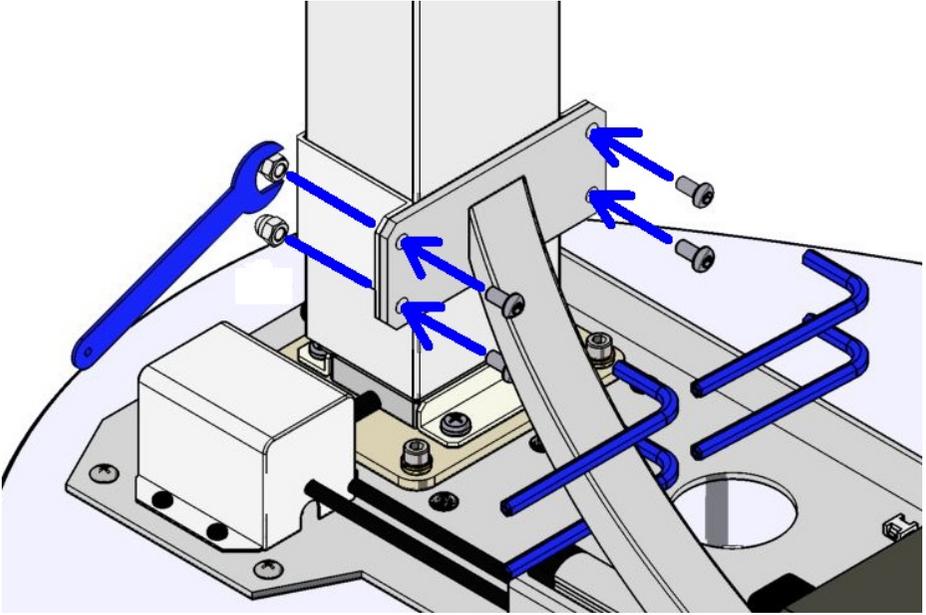
- ① 리프트칼럼에 브라켓을 끼우십시오. 보강대 브라켓에 체결되어 있는 볼트와 캡너트를 사용하십시오(10mm스패너, 육각렌치사용)



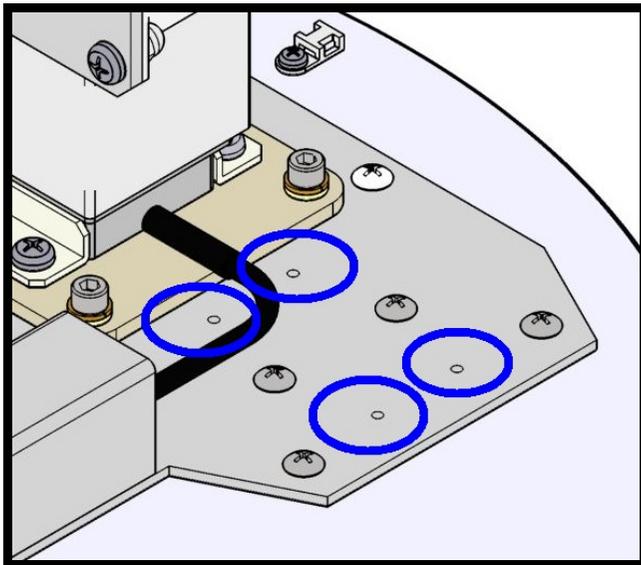
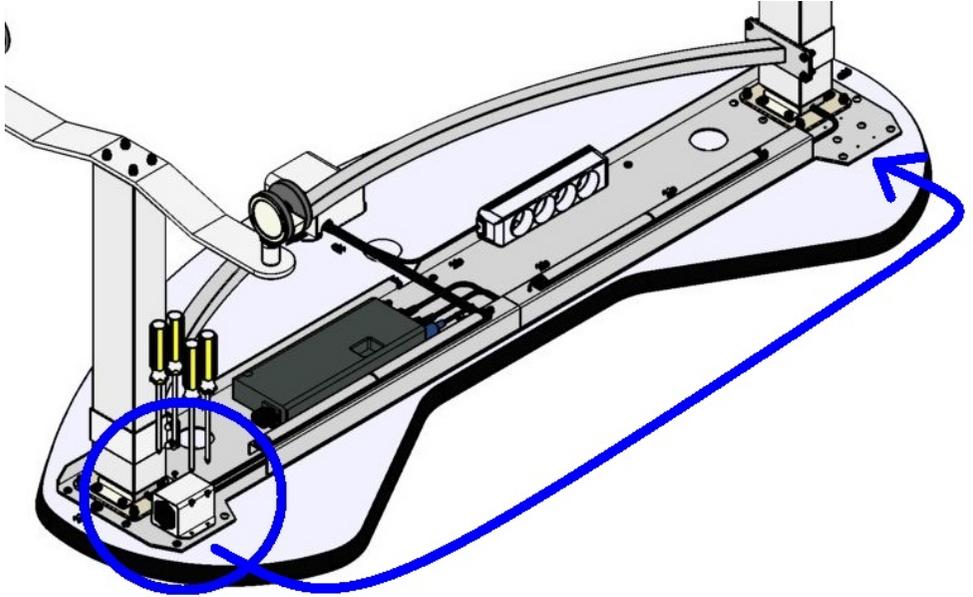
- ③ 보강대를 리프트 칼럼 사이에 위치하십시오



③ 보강대와 보강대 브라켓을 렌치볼트와 캡너트로 체결하십시오

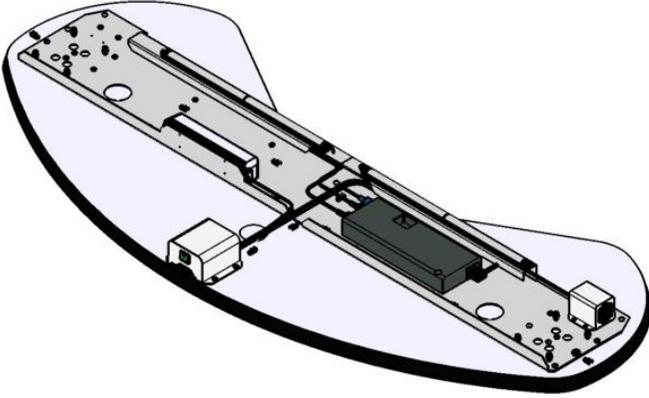


7. 전원입력 박스는 실내환경에 따라 반대편으로 이전 장착이 가능하오니 참고하시기 바랍니다.

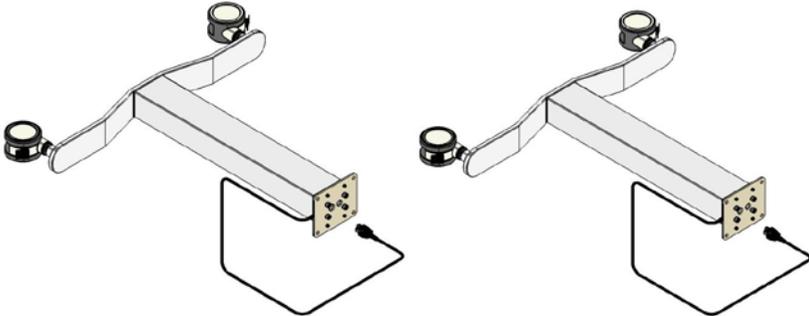


## ■ 박스 구성품

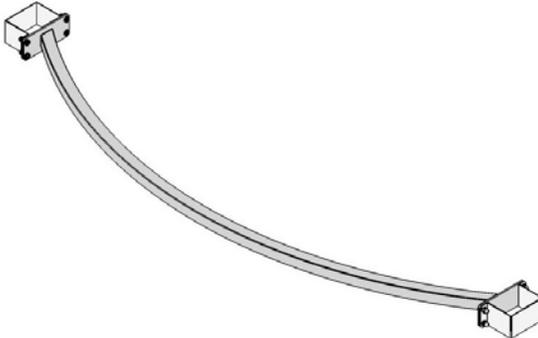
### ① 테이블



### ② 리프트 칼럼 베이스(2개)



### ③ 보강대, 보강대 브라켓



### ④ 전원케이블



## ■ 기재 사항

1. 제품명(모델명): 리프렉션 테이블(RT-400)
2. 제조원: (주)로덱  
충북 청주시 흥덕구 직지대로 456 번길 61(송정동)
3. 전화: 043)274-2520 팩스: 043)275-2520
4. 홈페이지: <http://www.Rodek.co.kr>  
<http://www.neofits.co.kr>
5. 이메일: [rodek@neofits.co.kr](mailto:rodek@neofits.co.kr)
6. 제조연월 및 제조번호: 제품라벨에 표기
7. 중량 및 포장단위: 52kg, 1 박스(포장무게 65kg)
8. 정격전압 및 소비전력: AC220-230V 50/60Hz, 240VA
9. 매뉴얼 버전: 2014.10(VER1.0)

■ 약도



Thank you !