

SMARTX<sup>®</sup>  
IEC SERIES

# IEC Series 기구도면가이드

B1/B2 Bezel Type

마지막 수정일 : 2021년 10월 15일

기구디자인가이드는 기구 설계 시 제품 장착에 도움이 되고자 만들어진 자료입니다.

자료의 제품이미지는 **IEC1000-07NB1** 제품으로 작성된 이미지이며,

기구 도면 장착 하시는데 제품을 참고 하시여 설계 하시는데 참고 하시기 바랍니다

자료안내 : [홈페이지 [www.hnsts.co.kr](http://www.hnsts.co.kr)]-[자료실]- [IEC Series 기구 디자인 가이드 매뉴얼]

# 사용설명서 안내

본 사용설명서의 저작권은 HNS에 있습니다.

본 사용설명서의 내용 중 일부 또는 전부를 다른 목적으로 복제 또는 복사를 할 수 없습니다. 본 제품의 내용은 품질 향상을 위해서 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 변경된 사용설명서는 저희 회사 홈페이지 [www.hnsts.co.kr](http://www.hnsts.co.kr)에서 확인하시기 바랍니다.

본 제품을 사용하기 이전에 반드시 본 사용설명서를 충분히 읽어 본 뒤 사용하기 바랍니다. 본 사용설명서를 충분히 읽어 보지 않은 상태에서 발생한 모든 피해는 당사에서 일체의 책임을 지지 않으므로 주의하십시오.

지정된 규격품 이외의 시스템을 사용하여 발생한 손상 및 본 사용설명서의 사용 방법과 주의사항을 지키지 않아 시스템을 손상시켰을 때는 당사에서 책임지지 않으므로 주의하십시오.

문의 : 02-6402-8001(내선3), 070-7094-5002(직통) / 홈페이지 : [www.hnsts.co.kr](http://www.hnsts.co.kr) , 쇼핑몰 : [www.hnsstore.co.kr](http://www.hnsstore.co.kr)

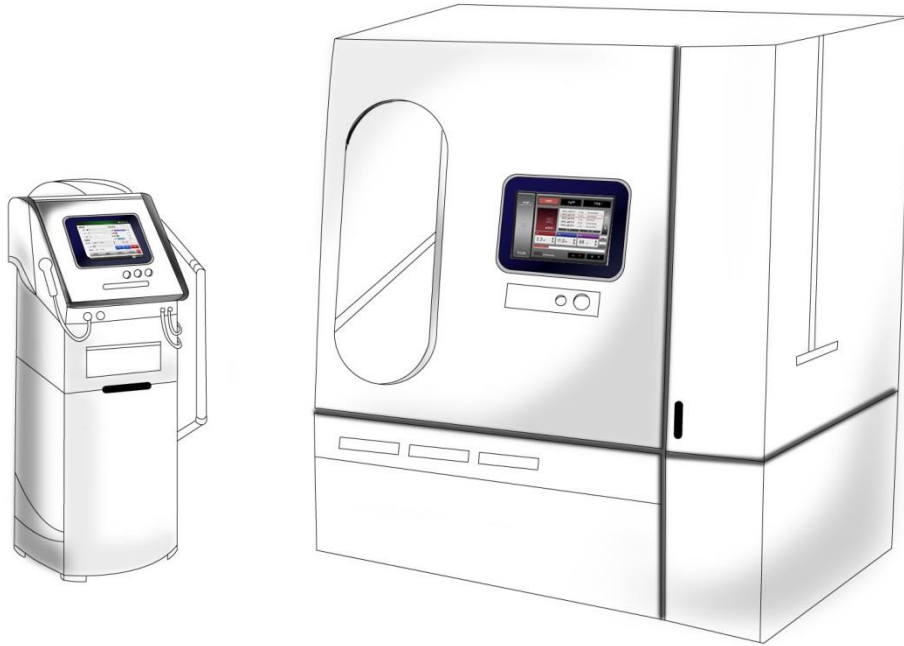
적용 가능 제품						
인치	IEC266 Series		IEC667 Series		IEC1000 Series	
4.3	IEC266-43B1 IEC266-43B2	IEC266Lite-43B1 IEC266Lite-43B2				
5.6	IEC266-56B1 IEC266-56B2	IEC266Lite-56B1 IEC266Lite-56B2	IEC667-56B1 IEC667-56B2	IEC667Lite-56B1 IEC667Lite-56B2	IEC1000-56B1 IEC1000-56B2	IEC1000Lite-56B1 IEC1000Lite-56B2
7	IEC266-07B1 IEC266-07B2	IEC266Lite-07B1 IEC266Lite-07B2	IEC667-07B1 IEC667-07B2	IEC667Lite-07B1 IEC667Lite-07B2	IEC1000-07NB1 IEC1000-07NB2	IEC1000Lite-07NB1 IEC1000Lite-07NB2
8	IEC266-08B1 IEC266-08B2	IEC266Lite-08B1 IEC266Lite-08B2	IEC667-08B1 IEC667-08B2	IEC667Lite-08B1 IEC667Lite-08B2	IEC1000-08B1 IEC1000-08B2	IEC1000Lite-08B1 IEC1000Lite-08B2
10.2	IEC266-102B1 IEC266-102B2	IEC266Lite-102B1 IEC266Lite-102B2	IEC667-102B1 IEC667-102B2	IEC667Lite-102B1 IEC667Lite-102B2	IEC1000-102B1 IEC1000-102B2	IEC1000Lite-102B1 IEC1000Lite-102B2
10.4	IEC266-104B1 IEC266-104B2	IEC266Lite-104B1 IEC266Lite-104B2	IEC667-104B1 IEC667-104B2	IEC667Lite-104B1 IEC667Lite-104B2	IEC1000-104B1 IEC1000-104B2	IEC1000Lite-104B1 IEC1000Lite-104B2

# 목 차

목 차.....	3
1. IEC Series 제품 기구 적용 .....	4
2. 제품 장착 시 주의사항 .....	4
3. Bezel Type에 따른 B1/B2 안내.....	5
4. Bezel 후면 오링 장착 주의사항.....	6
5. 기구 케이스 제작 방법 .....	7
6. 기구도면 자료 다운로드.....	8
7. 인치별 기구 도면에 따른 템플릿 가공 형태 .....	11
8. 기구 고정용 부속품 .....	14
9. 기구 고정 방법 .....	15

## 1. IEC Series 제품 기구 적용

저희 IEC Series는 의료기기 장비 및 자동화 기기 등 다양한 산업분야에 IEC Series가 적용되어 제품화 되어 상용화 되어지고 있습니다. 본 자료는 IEC Series제품을 편리하게 장착하여 사용할 수 있도록 기구 설계 방법을 설명한 자료 입니다.



<장착 및 활용 예>

### \* IEC Series 제품응용분야

- 의료기기 분야(Medical Equipment)
- 자동화 시스템 분야(Automation Systems)
- 계측 및 모니터링 시스템(Measurement and monitoring System)
- 교육분야(Embedded Application Programming education)

## 2. 제품 장착 시 주의사항

- 1) 해당 기구케이스 도면이 사용하시고자 하는 제품과 맞는지 꼭 확인하여 주세요.
- 2) 기구케이스의 장착 방향이 정해져 있으니 도면을 꼭 참고 하여 제작/사용 해주시기 바랍니다.
- 3) 케이스에 따라 고정 할 때의 볼트는 달라질 수 있습니다.
- 4) Bezel 후면 오링이 잘 맞게 끼워져 있는지 확인 바랍니다.

### 3. Bezel Type에 따른 B1/B2 안내

IEC Series제품구성중 Bezel Type종류가 다양하게 추가제작 되었습니다. 제품 구매 및 사용하시는데 참고 하시기 바랍니다.



#### ※ B1

전면 Bezel Type방식이 사출케이스 형태로 이루어져 있습니다.

#### ※ B2

기본 Bezel 케이스는 사출케이스로 구성되어있지만 전면은 명판으로 구성되어 부착 되어진 BezelType 입니다. 전면방수(생활방수)와 LCD 보호의 장점을 가지고 있습니다.

## 4. Bezel 후면 오링 장착 주의사항

Bezel 후면에는 검은색 오링이 장착되어 있습니다.

기구 장착 설계 시 제품 Bezel 뒷면에 오링이 잘 밀착되어 고정 되어 있는지 확인 후 기구설계 하시기 바랍니다.



▲ 오링이 일부만 밀착되어 장착된 상태(오링면이 불규칙함)



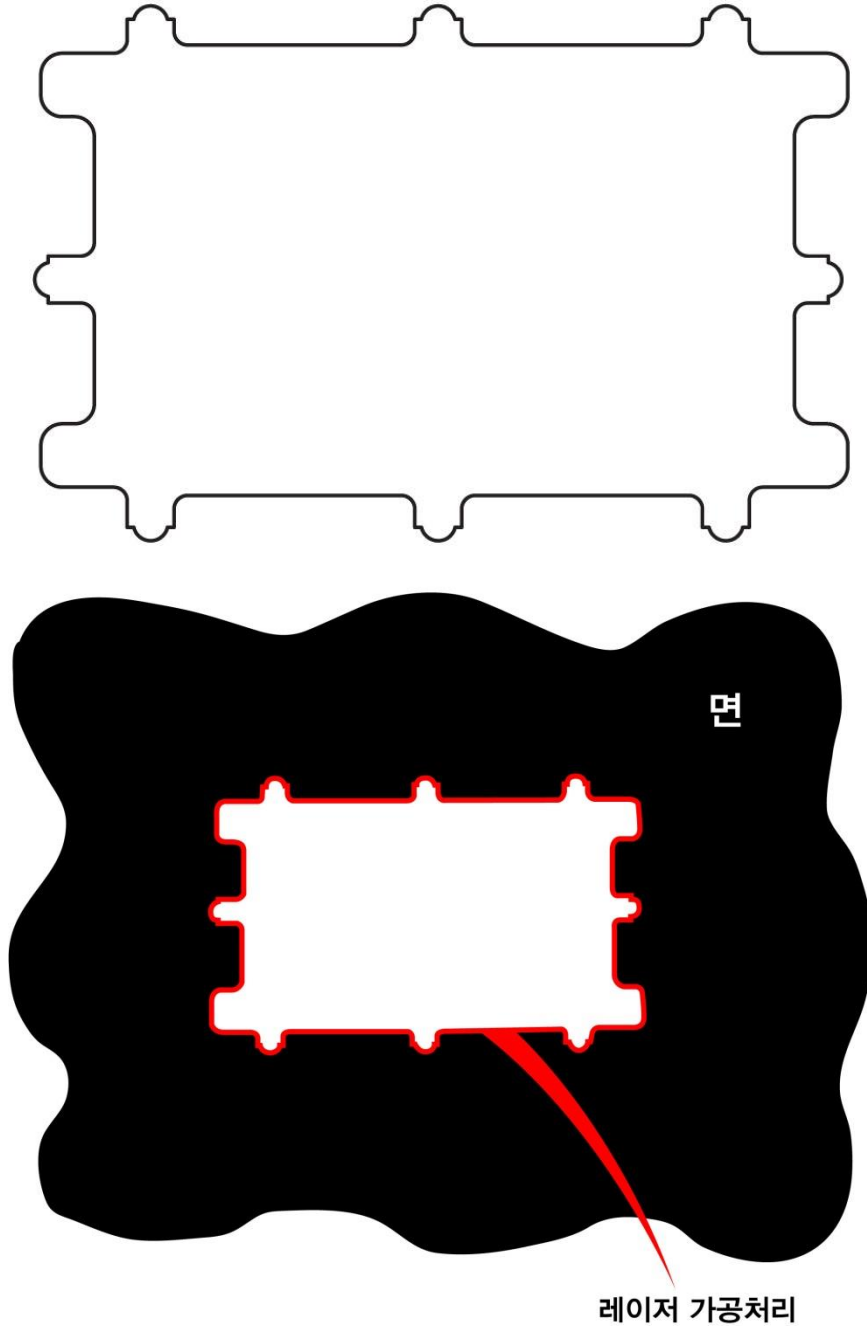
▲ 손으로 오링 전면을 눌러 끼워주시고 전면을 손으로 고르게 눌러 평평하게 되도록 장착하여 주시기 바랍니다.



▲ 평평하게 오링을 끼웁니다.

## 5. 기구 케이스 제작 방법

판금 및 케이스측의 커팅(cutig)가공 도면 자료를 받아 레이저 가공처리 하여 케이스 부분을 제작하시기 바랍니다.

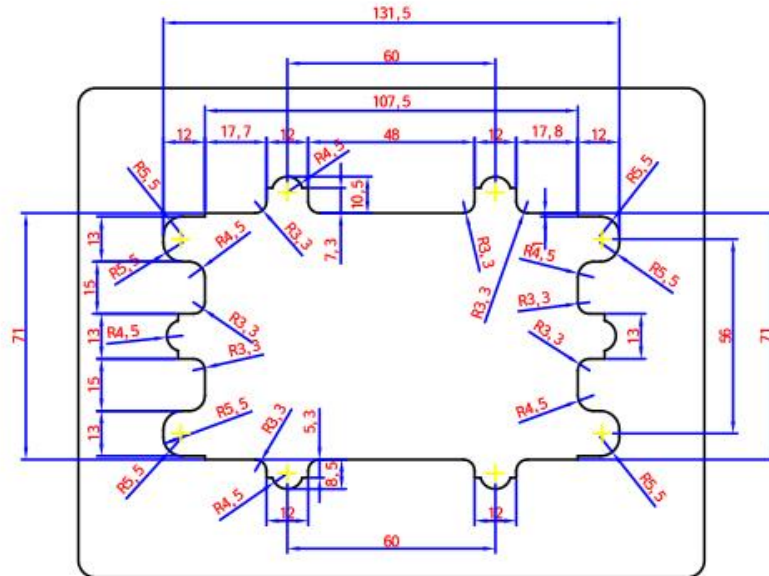


**[주의]** 본 예제의 그림은 IEC Series 07인치 기준인 그림입니다

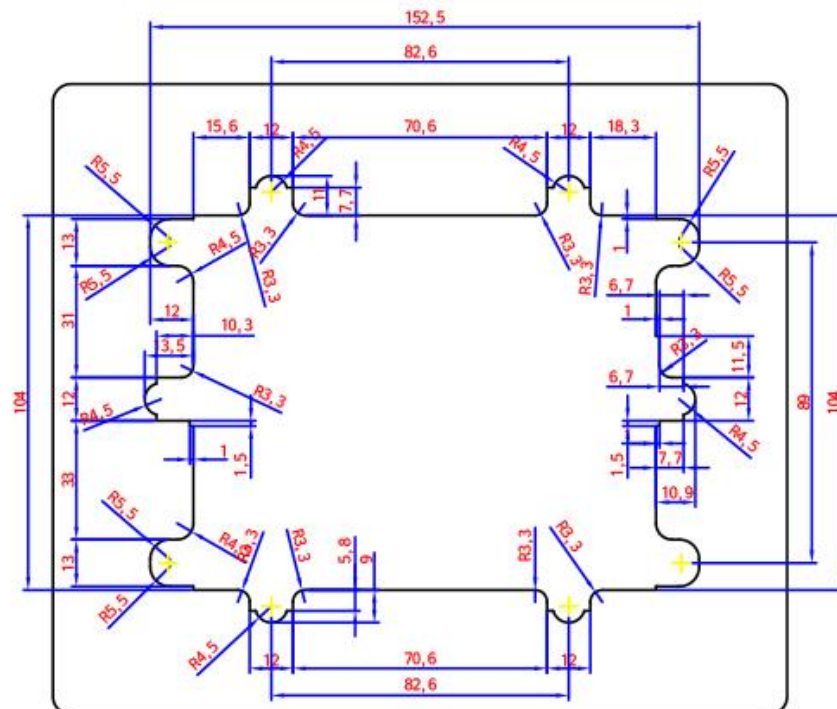
## 6. 기구도면 자료 다운로드

자료 다운로드 : 홈페이지([www.hnsts.co.kr](http://www.hnsts.co.kr)) - [자료실] - [IEC Series 기구디자인 가이드 매뉴얼]

1) 4.3inch

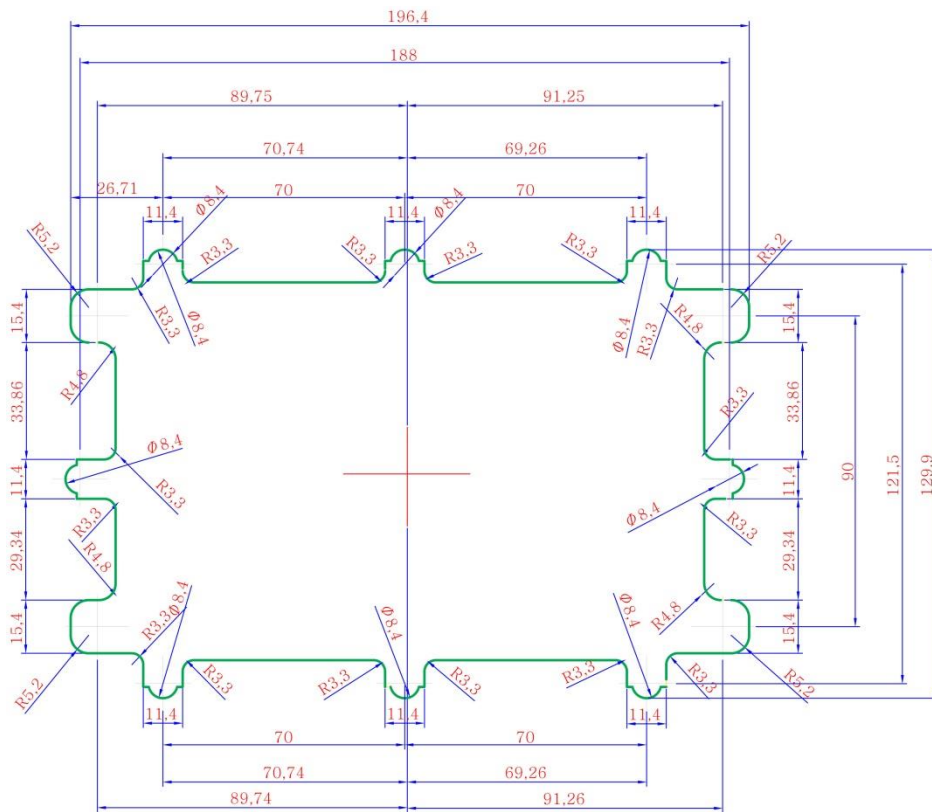


2) 5.6inch

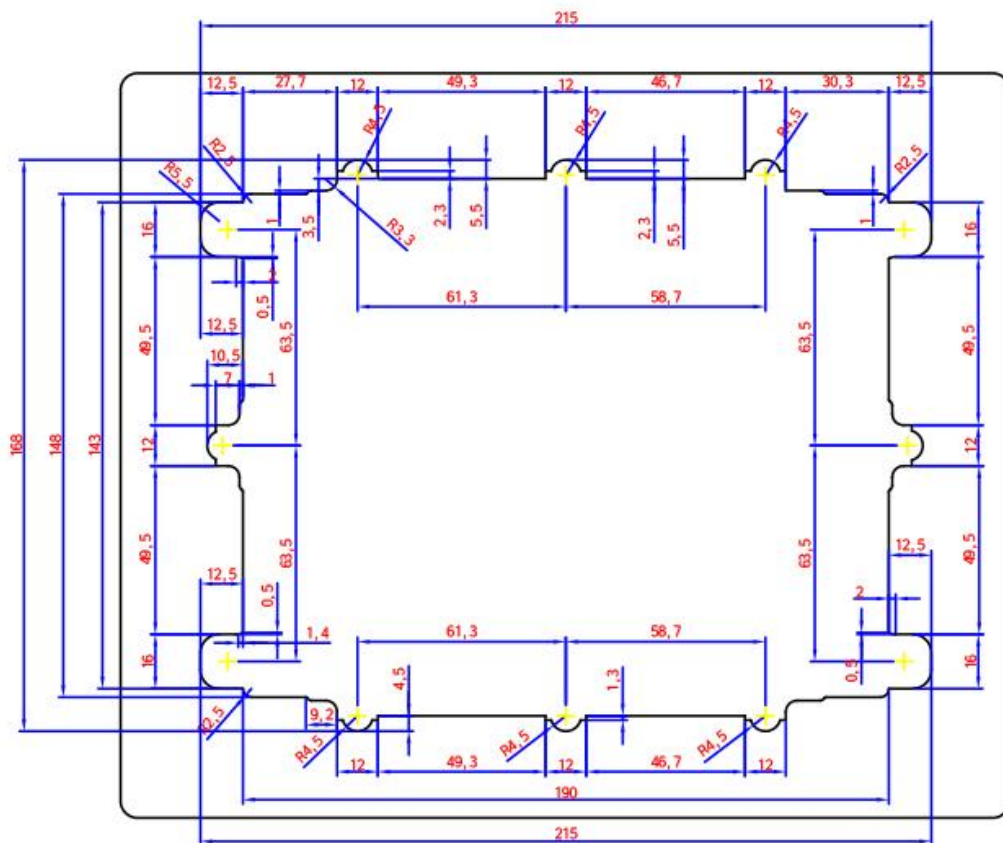




## 3) 7inch



## 4) 8inch

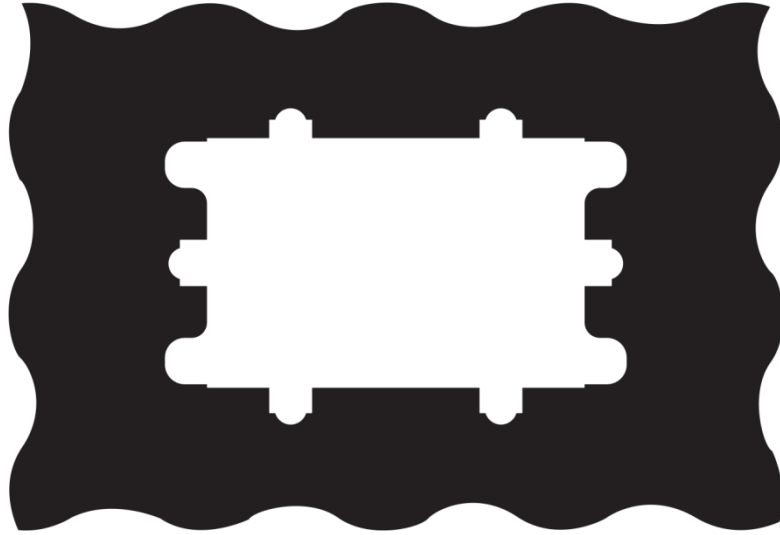




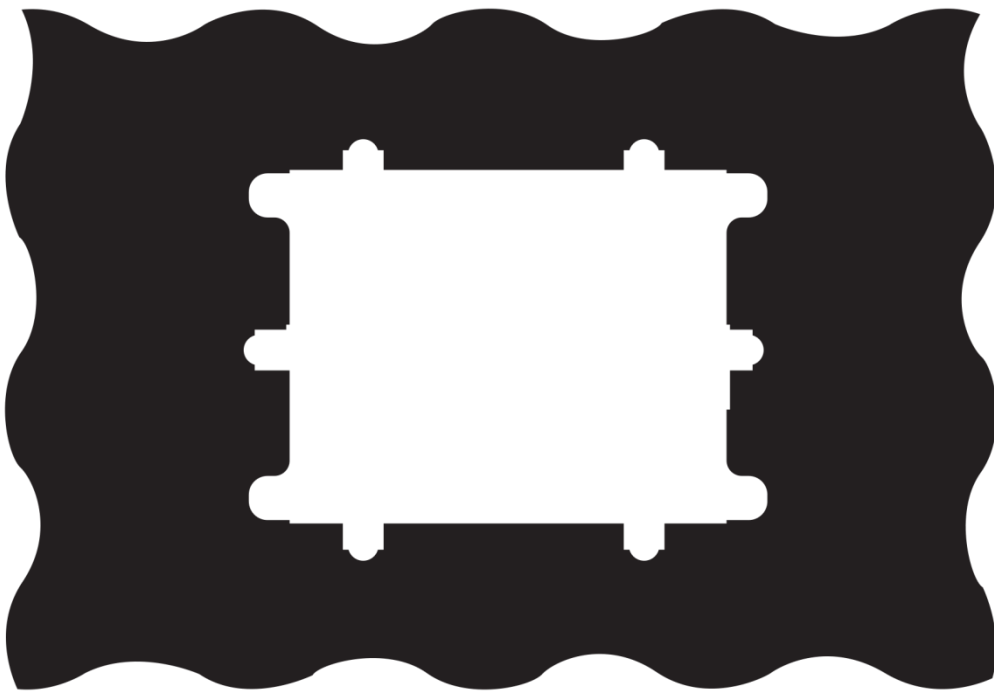
## 7. 인치별 기구 도면에 따른 템플릿 가공 형태

참고 : 고정철판은 **1.5T 이상**을 사용하시기 바랍니다.

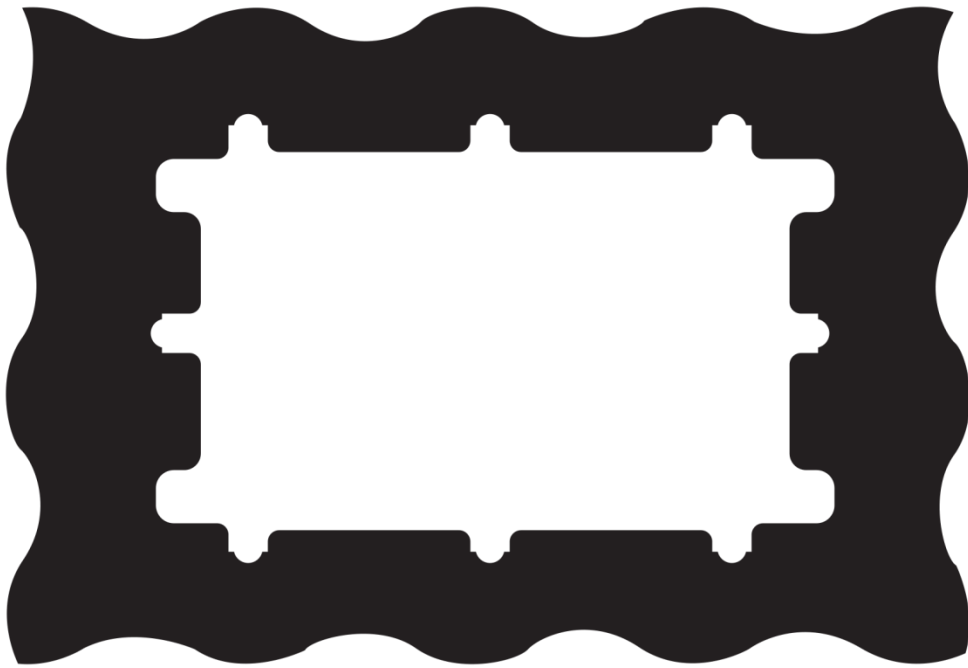
1) 4.3inch



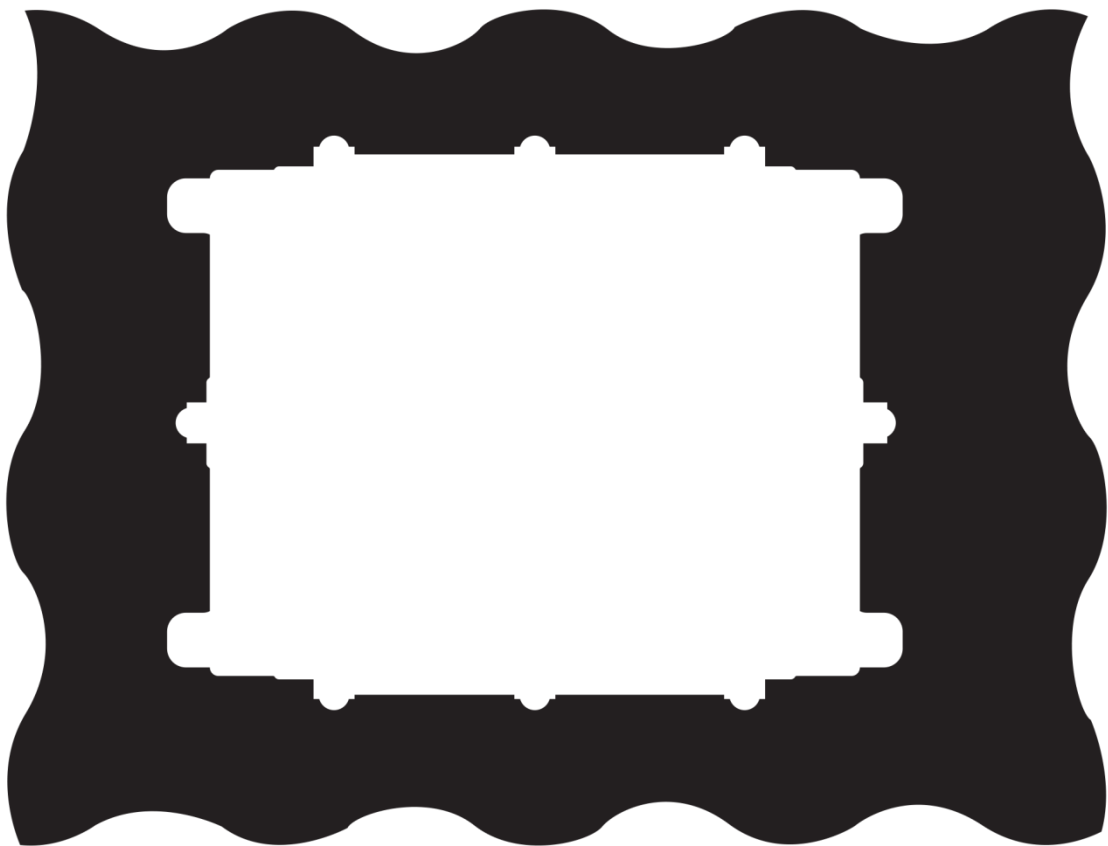
2) 5.6inch



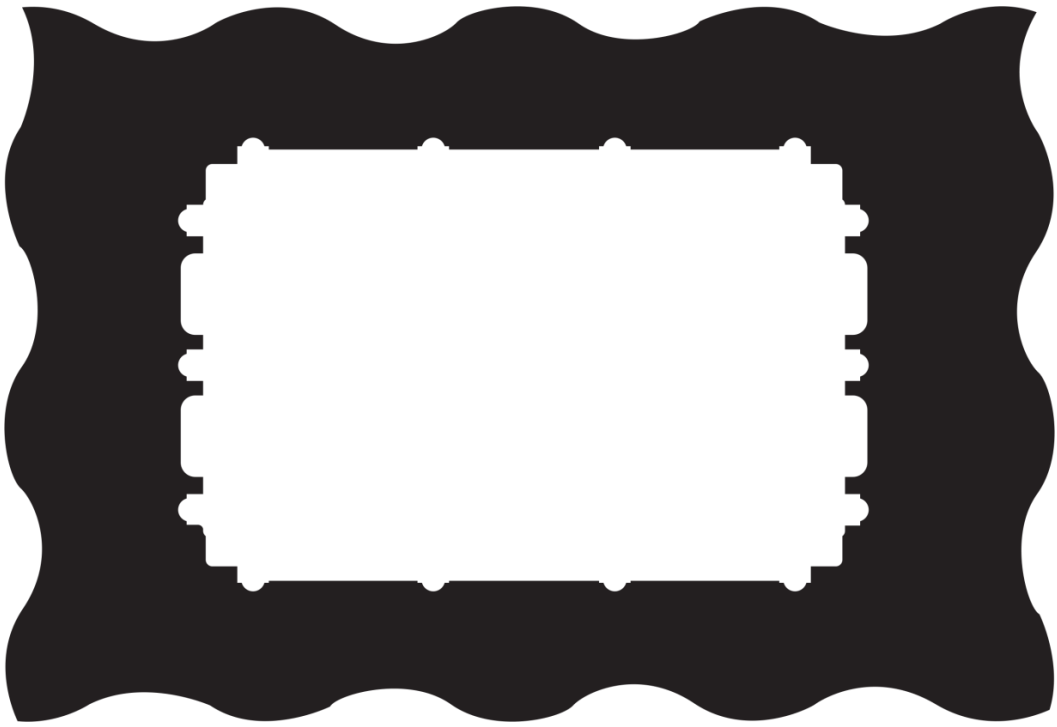
3) 7inch



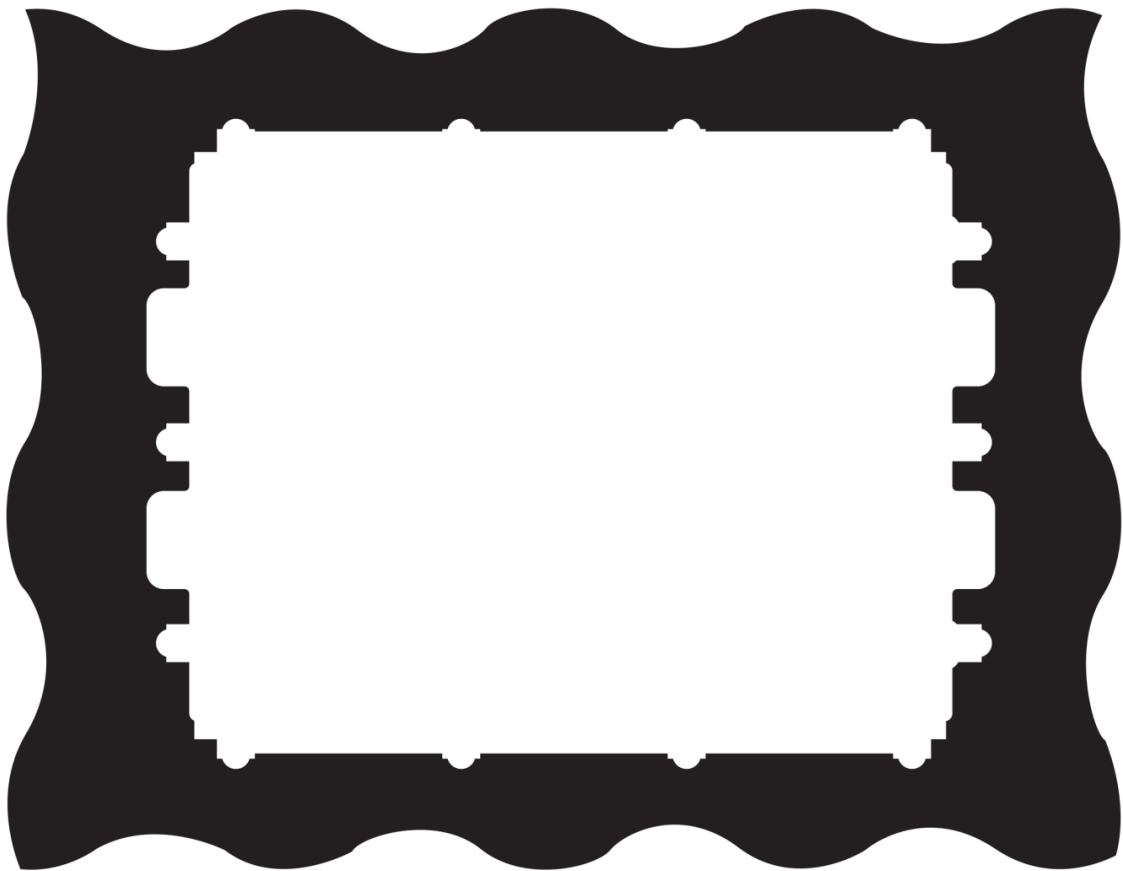
4) 8inch



5) 10.2inch



6) 10.4inch

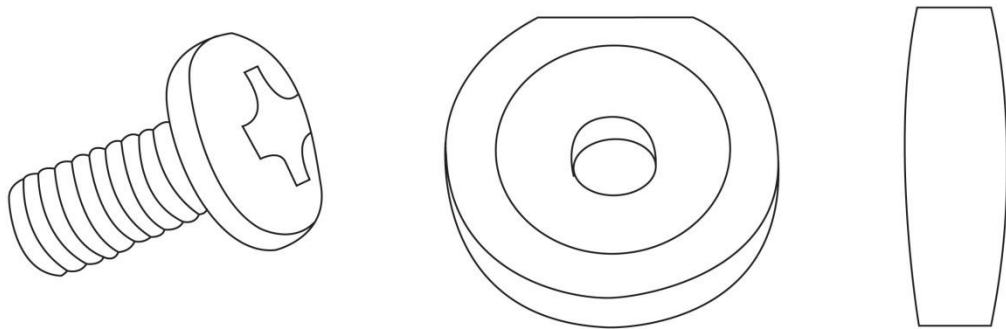


## 8. 기구 고정용 부속품



[볼트]

[고정와셔]



제품 구입시 제공되는 부속품들						
고정와셔 및 볼트 수량	4.3inch	5.6inch	7inch	8inch	10.2inch	10.4inch
	6개	6개	8개	8개	14개	14개
볼트 / 고정와셔 사이즈	볼트 : M3 x 6mm / 고정와셔 : 자체제작 볼트 길이의 사이즈는 인치에 따라 차이가 날 수 있습니다. 제공한 볼트로 사용하시기를 권장합니다.					
기구케이스 허용 두께	1T ~ 3T 이내 권장 (단위 : mm) / 권장 : 1.5T 1T를 사용하실 경우 고정와셔를 장착 시 고정 철판의 휨 발생에 따른 변형이 발생할 수 있으므로 1.5T이상을 사용하시기 바랍니다.					

너트와 볼트는 B1/B2의 베젤타입으로 구매하시면, 고정하는 고정와셔/볼트를 제공해 드립니다.  
(inch에 따라 제품당 사용필요 갯수가 다릅니다. 제공 시 여유분 2개씩 드리고 있습니다.)

### [주의]

기구케이스 두께가 2(mm)T이상의 경우 볼트의 길이도 함께 길어져야 하며, 별도 구매하여 고정하시기 바랍니다.

와셔는 재 사용 불가 합니다.

## 9. 기구 고정 방법

\*본 이미지의 케이스는 사용자 설명을 위해 만들어진 샘플케이스형태입니다. (케이스 별도제작)

**[주의]** 본 그림은 07inch Size 기준으로 제시 된 그림이며, 다른 인치에서도 그림과 같이 적용하여 장착 하시기 바랍니다.

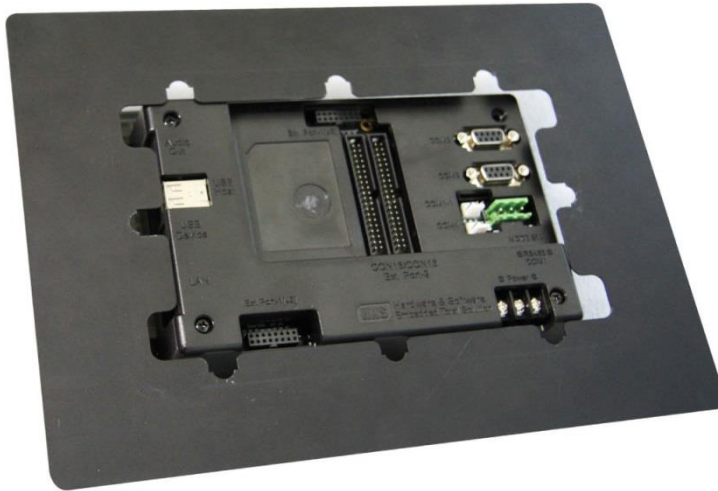
- 1) 제품과 케이스(판금)를 준비합니다.
  - 2) 제품과 케이스를 방향에 맞게 장착합니다.
- ① IEC Bezel Type Series



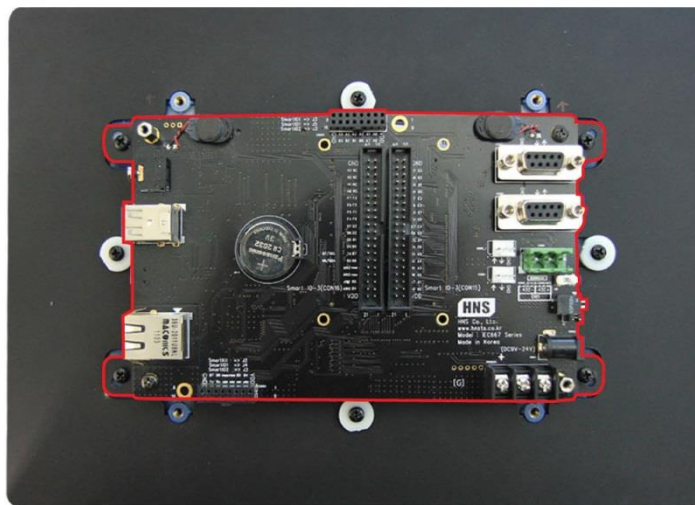
★제품을 케이스에 장착시 케이스의 방향을 꼭 확인하여 장착하여 주시기 바랍니다.★



② IEC 266/667 07inch Bezel Type Series



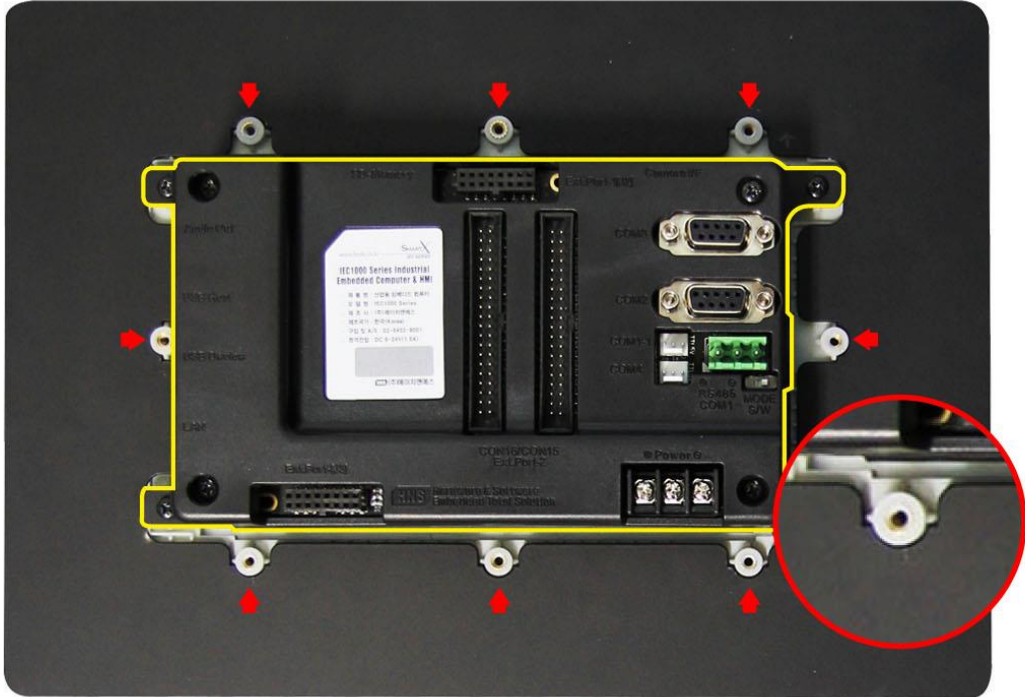
▲ 266/667 Bezel Type Series 제품은 Back Cover 되어진 상태에서는  
기구 장착 시 맞지 않기 때문에 꼭 장착 전 Back Cover를 제거 하신 후  
장착하시고 장착 후 다시 BackCover을 장착하시면 됩니다.



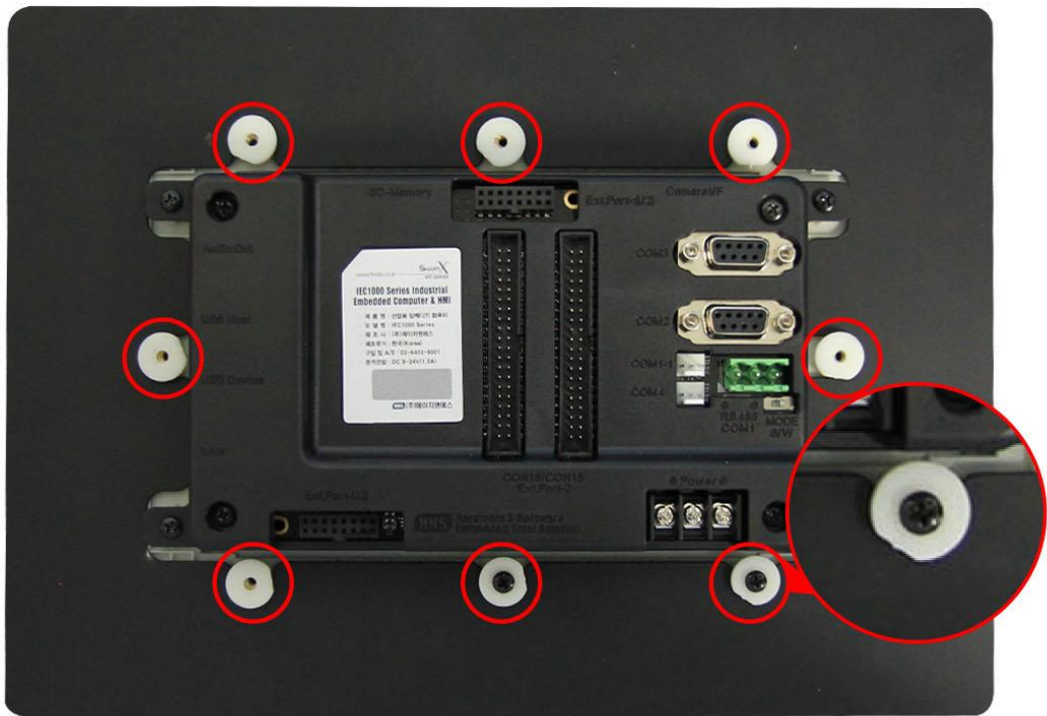


3) 제품장착 된 케이스의 후면에서 그림과 같이 제공된 고정와셔를 끼운 후 볼트로 고정합니다.

\* 주의사항 : 볼트 장착 시 토크가 클 경우 Bezel이 파손될 수 있습니다.



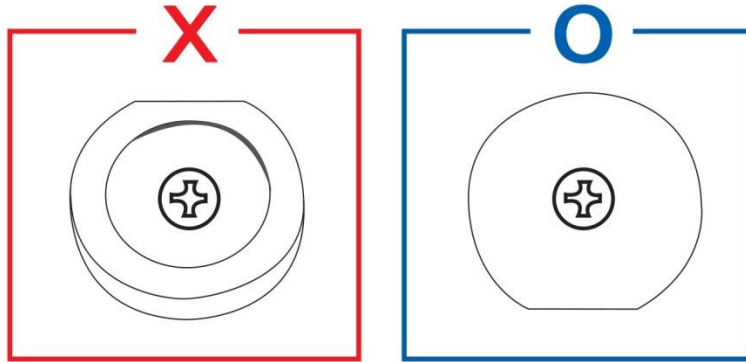
▲ 케이스에 제품 장착 후면(와셔 고정 전)



▲ 케이스에 제품 장착 후면(와셔/볼트 고정)

**[와셔 장착 시 주의 사항안내]**

1. 와셔의 방향에 확인하여, 홈이 파인 부분이 뒤로 하게 하여 볼트와 조립하여 고정합니다.



2. B2인 경우 방수 수준에 따라 고정 와셔 갯수를 조정하시기 바랍니다.(인치에 따라 사용 갯수 다름)

**4) 장착완료**