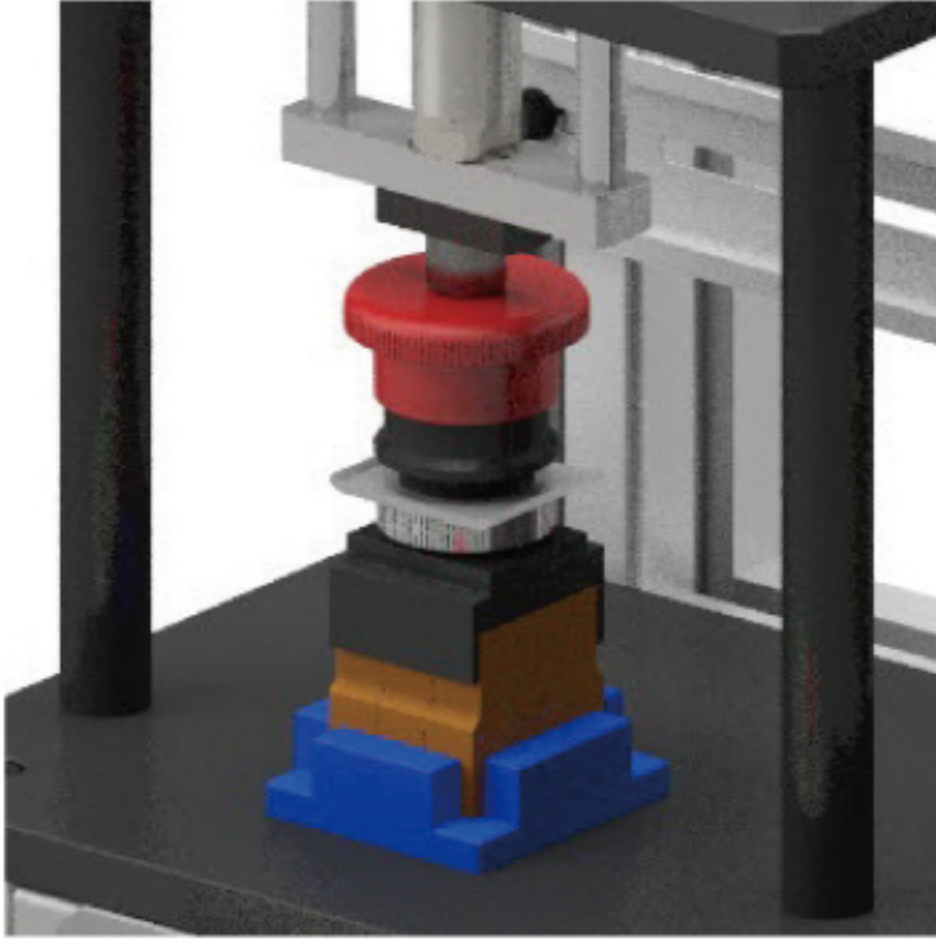


# 내구(耐久)시험 장비

## 문제

계속 왕복운전하는 장비를 적은 부품으로 만들고 싶다.



### 기존 장비

외부 Sensor에서의 Input을 상위 PLC로 받아, 전자기기의 누름 버튼을 100,000회 누르는 내구시험 장비

《용도》 누름 버튼의 내구 시험

### 기존 문제점

- ▷ 단순한 반복 동작에도 관계없이 외부기기가 필요하고, 제작에 비용이나 시간이 걸림.
- ▷ 상위 PLC의 배선이나 Program 등, 전기적인 지식이 필요함

## 해결책

전동Cylinder EAC Series (AZ Series 탑재)로 외부 Sensor나 상위 PLC를 줄여 간단한 장비로 제작

위치정보를 기계적으로 관리하는 ABZO Sensor를 탑재한, **αSTEP AZ Series**를 적용하여 외부 Sensor나 상위 PLC를 사용하지 않고 반복 동작을 할 수 있습니다.  
또한, **AZ Series**를 탑재한 전동 Cylinder **EAC Series**라면, 직동기구의 설계가 불필요하므로 장비를 더욱 Simple하게 만들 수 있습니다.



## 구체적인 적용 예

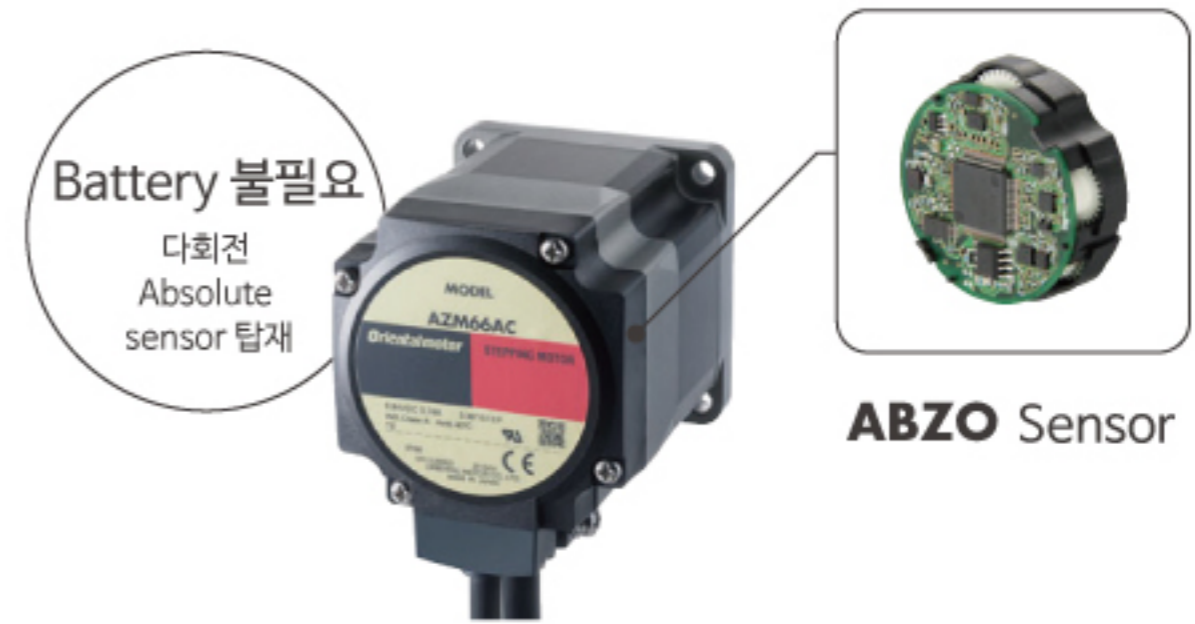
### 반복횟수를 설정하는 것으로, 상위 PLC 없이 왕복 운전이 가능

Support Software MEXE02를 설치한 컴퓨터와 Driver를 직접 접속하여 반복횟수를 설정하는 것으로 왕복운전을 할 수 있습니다.  
Programming 등의 지식이 불필요하고 누구라도 간단하게 동작 설정이 가능합니다.



## ABZO Sensor 탑재로 외부 Sensor도 불필요

AZ Series는 내장된 [ABZO Sensor]로 위치정보를 기계로 관리하고 있습니다. 그렇기 때문에 위치결정용의 Sensor는 물론, 원점 Sensor나 Limit Sensor 등도 모두 생략 할 수 있습니다.



## Guide 부착의 전동 Cylinder로 설치시간을 더욱 단축

EAC Series(AZ Series 탑재)에는 Shaft Guide 부착 Type을 준비하고 있습니다. Cylinder에 필요한 외부 Guide의 설계나 부품 준비의 수고를 줄여, 장비의 설치 시간 단축에 공헌합니다.



Shaft Guide 부착



Shaft Guide Cover 부착