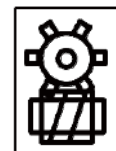


# Field Motor System

## FMS 시리즈



- ◆ 공압 실린더 대체 가능 (기존 I/O 완벽 대체)
- ◆ 공압 회전실린더 대체 가능 (각도 조정 가능)
- ◆ 현재 위치를 각도 또는 mm로 디스플레이
- ◆ 간단한 배선과 쉬운 조작법
- ◆ 모터, 디스플레이, 드라이버, 컨트롤러, 일체형
- ◆ 캠곡선 회전 가능
- ◆ 펄스 제어방식 (Closed Loop System)



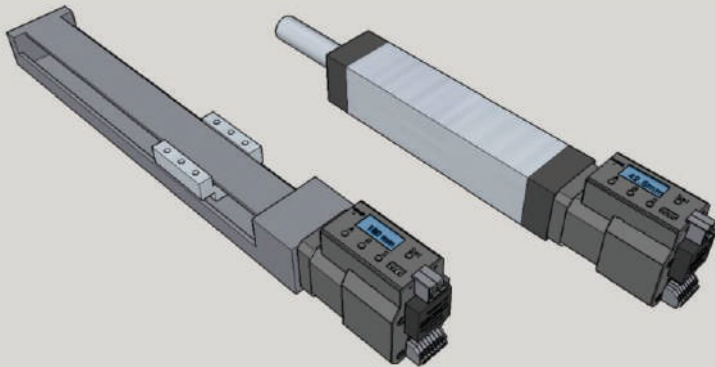
Motion-K  
모션케이

# 적용예제

## 공압대체

제어 배선이 공압과 완벽 동일

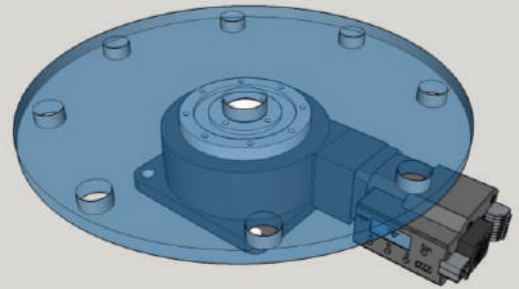
기존 라인에도 적용 가능. 중간정지 가능  
가감속 제어로 기구수명 증가  
토크원점과 외부원점 선택 가능  
외부센서 적용시 정지위치 무제한



## 인덱스

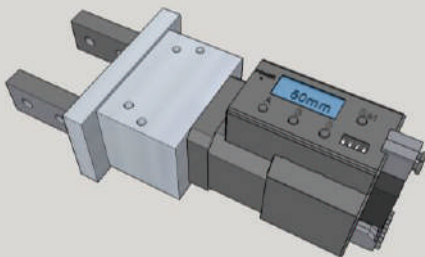
MS 캠곡선에 의한 가감속

원점 위치 수정가능 (OFFSET으로 메모리)  
오실레이터 가능  
CW CCW 인덱스 가능



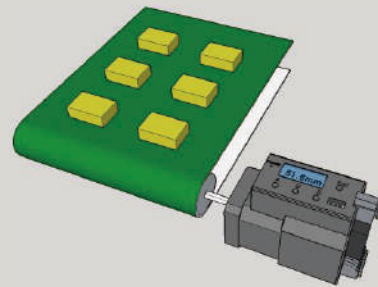
## 그리퍼

Stroke 조절가능



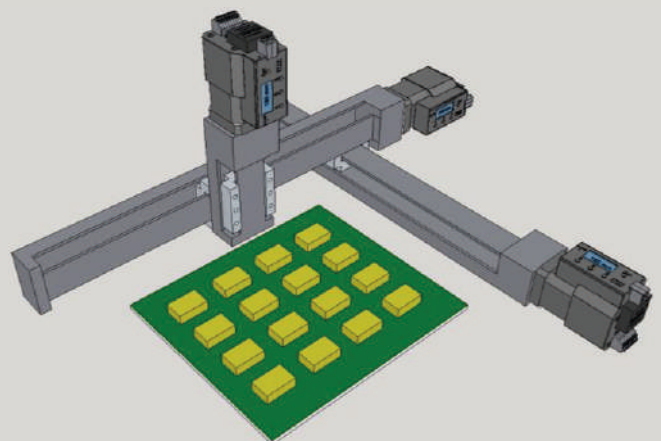
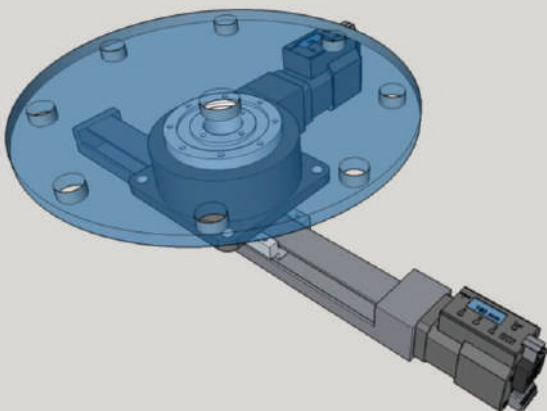
## 컨베이어적용

Pitch 조절가능  
가감속 이동  
정방향 역방향 제어



## 기타 적용

직선과 회전의 조합 운영





# Field Motor System FMS-42 시리즈

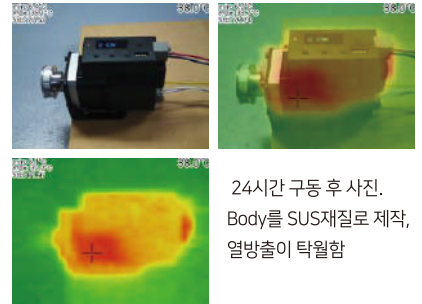
최대토크 : 0.52N.m  
OLED 디스플레이  
페루프 방식  
MS캠곡선 회전  
중간정지시 가감속

## 사양설명

| 항 목 |            | FMS-42                                                 | 비 고                 |
|-----|------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| 기구  | 최대토크       | N.cm                                                   | 52                  |
|     | 정지토크       | N.cm                                                   | 2.6                 |
|     | 관성모멘트      | g.cm <sup>2</sup>                                      | 68                  |
|     | 최대회전속도     | RPM                                                    | 600                 |
|     | 질량         | Kg                                                     | 0.5                 |
| 제어  | MAIN 전원전압  | V                                                      | DC 12~24V           |
|     | 정격전류       | A                                                      | 2.3                 |
|     | 분해능        | CPR                                                    | 8192                |
|     | 제어 전원      | V                                                      | DC 12~24V           |
|     | 디스플레이      | OLED                                                   | 현재위치를 보여줌 (mm 또는 도) |
|     | 범용입력신호     | In                                                     | 4개                  |
|     | 범용출력신호     | Out                                                    | 2개                  |
|     | 제어모드       | A:위치(Select) B:위치(Enter) S:정지(EXIT.SHIFT). Set:SETTING |                     |
|     | 위치저장       | 4 Point. 위치 저장. 원점 Offset저장                            |                     |
|     | 조그모드       | 미세 조그로 위치 이동. 현재 위치 저장                                 |                     |
|     | 내부위치제어방식   | Closed Loop System                                     |                     |
| 환경  | 환경         | 부식성 가스, 폭발성가스, 분진없을 것                                  |                     |
|     | 사용주위온도, 습도 | 0~50도, 85%RH이하 결로 없을 것                                 |                     |
|     | 보관주위온도, 습도 | -20~70도, 85%RH이하 결로 없을 것                               |                     |
|     | 알람상황       | 원점센서 신호 없을시<br>회전시 외력으로 정지시                            |                     |

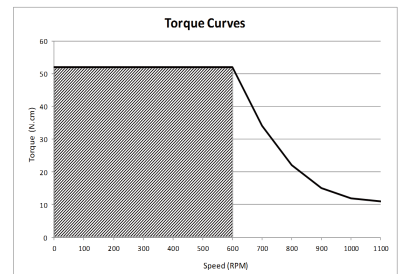
\*\*\*1) CPR : Count Per Revolution

## 열영상사진

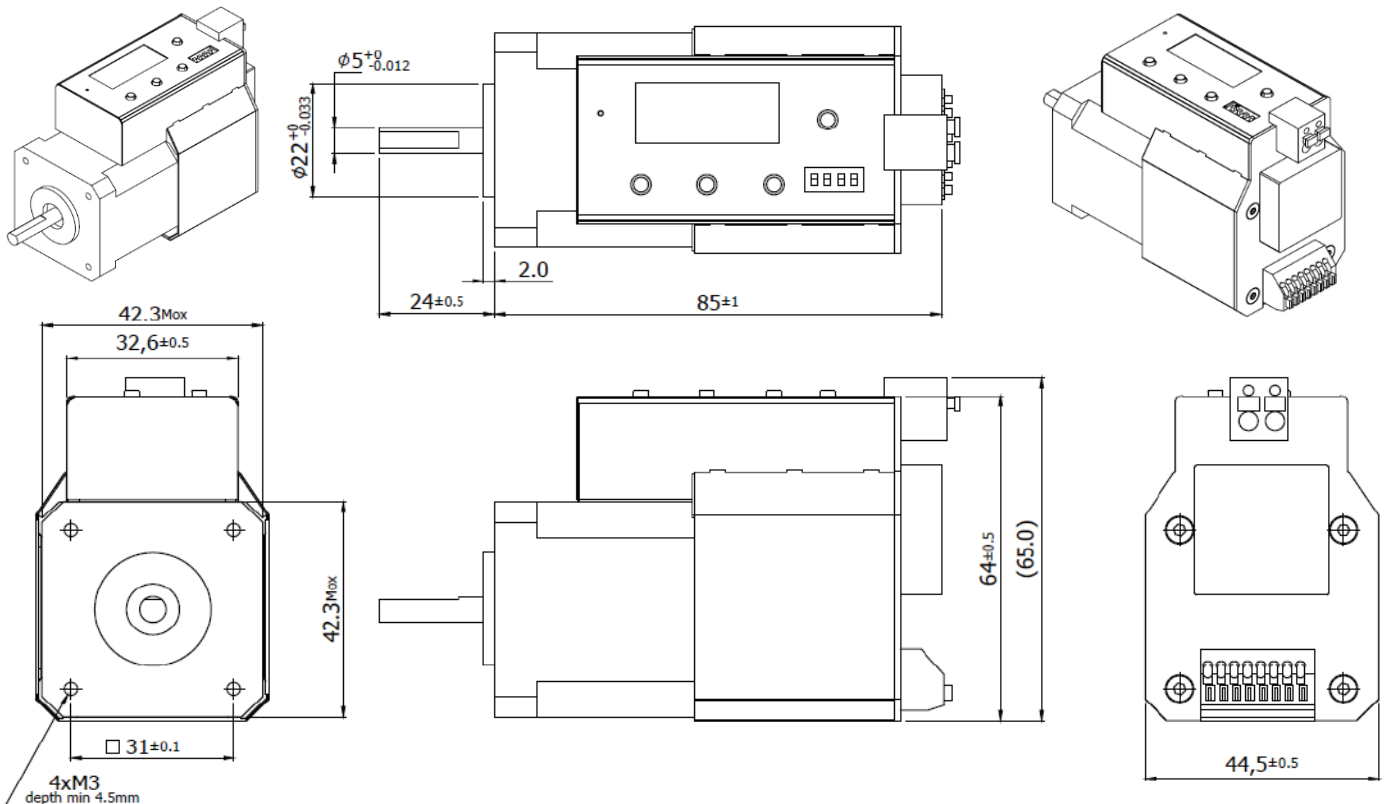


24시간 구동 후 사진.  
Body를 SUS재질로 제작,  
열방출이 탁월함

## Torque



## 외 형 도



## 작 동 법



### ◆ Display (OLED)

현재 위치 표시 및 작동상태

### ◆ DIP 스위치

- 1번 - 리드 또는 인덱스
- 2번 - 리드 또는 오실레이터
- 3번 - 토크원점과 외부원점 선택
- 4번 - CW 또는 CCW 회전 선택

### ◆ 구동시

- A버튼 - 저장된 위치 이동
- B버튼 - 저장된 위치 이동
- S+A버튼 - 저장된 위치 이동
- S+B버튼 - 저장된 위치 이동
- S버튼 - 중간 정지(가감속)

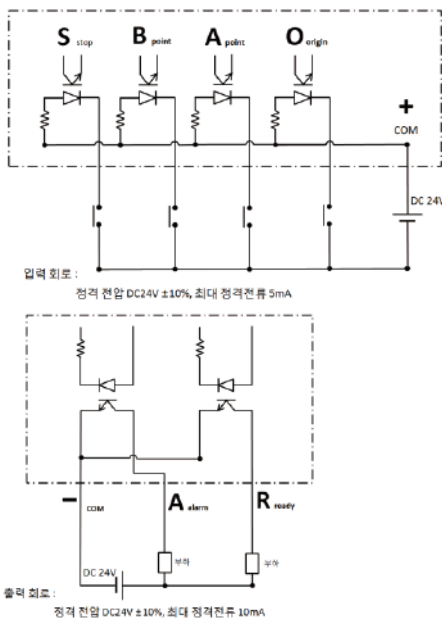
### ◆ 셋팅시

- A버튼 - Select (Jog +)
- B버튼 - Enter (Jog -)
- S버튼 - Exit
- Set버튼 - Setting

### ◆ Set Mode 기능

- Jog 위치 이동
- 위치 저장
- 속도 조절
- 감속비 조절

## I/O 배선도



## 단자 설명

Main 전원 : DC 24V



- S - INPUT Pin : S버튼과 동일
- B - INPUT Pin : B버튼과 동일
- A - INPUT Pin : A버튼과 동일
- O - INPUT Pin : Origin 신호
- R - OUTPUT Pin : Ready 신호
- A - OUTPUT Pin : Alarm 신호
- 제어전원 Pin : - DC24G
- + - 제어전원 Pin : + DC24V



Motion-K  
모션케이



경기도 안산시 단원구 산단로 19번길 180. 2층

Tel 070-8292-5130

Fax 031-935-0997

E-Mail motion-k@motion-k.com

◆ 본 제품은 특허 출원중으로 법적 보호를 받습니다.