

최상의 솔루션을 제공하는 스테이지 솔루션!

# K-MECHATRO LINEAR SHAFT SYSTEM

POWER SOLUTION!

K-MECHATRO  
LINEAR SHAFT SYSTEM



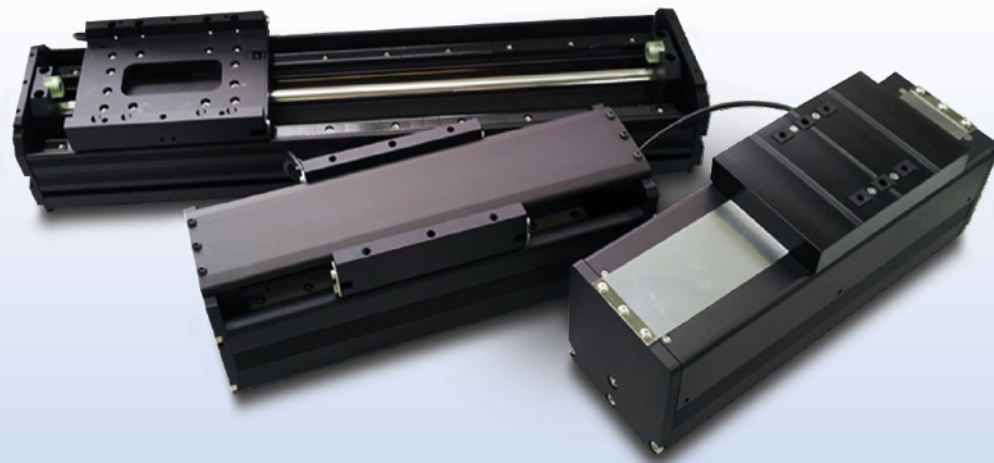
**K-MECHATRO**

# Linear Shaft System

## Linear Shaft System



**리니어 스케일을 사용합니다.**  
반복 위치결정 정확도  $\pm 0.1\mu\text{m} \sim 1\mu\text{m}$  입니다.



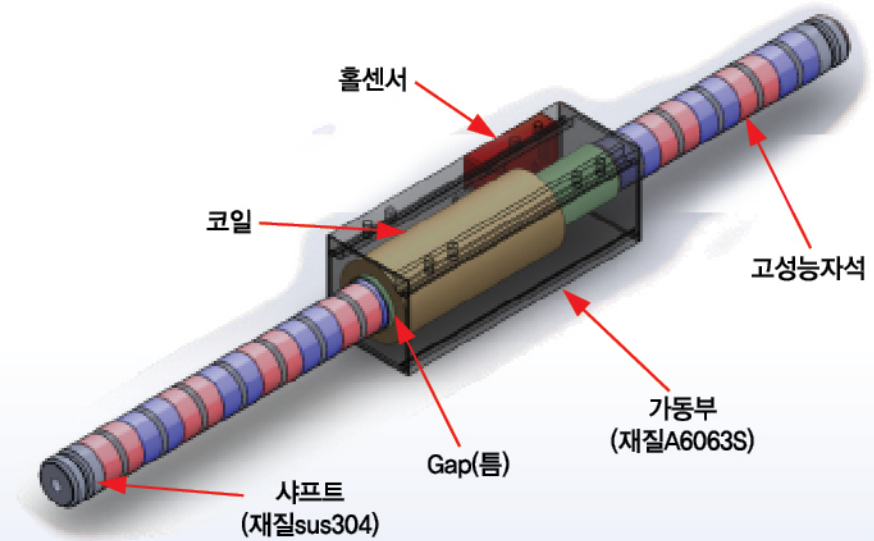
**인터포레이터 (Interpolator)는 불필요합니다.**

센서와 드라이브 사이에 위치펄스 변환유닛(인터포레이터)이 필요없고, 직접 드라이브에 센서 케이블 접속이 가능합니다.

### 리니어 샤프트란?

리니어 샤프트는 자석을 감싸는 듯이 코일을 배치한 리니어 모터입니다. 코일의 중심에 자석을 배치하므로 자속으로부터 발생한 자속을 효율있게 추력으로 변환할 수 있고 큰추력을 얻을 수 있습니다. 가동부는 코어(철심)가 없기 때문에 흡착력이 발생하지 않고 히스테리시스 손실도 발생하지 않습니다.

### 리니어 샤프트의 구조



#### 리니어샤프트와 가동부와 스텐레스 샤프트의 단위구조

가동부는 코어가 없기 때문에 저코킹으로 저진동 운전이 가능합니다. 가동부와 샤프트 사이에 흡착력이 없어 조립이 간단합니다. 가동부와 샤프트는 비접촉으로 클린, 운전도 조용합니다.

#### 코일과 샤프트의 최적배치에 따라 고효율을 실현

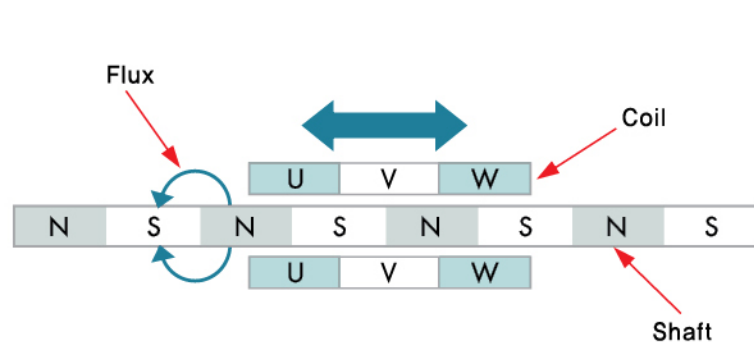
코일 전둘레로 자속을 포착하기 때문에 고효율입니다. 자속을 효율 좋게 추력으로 변환하기 때문에 소경 샤프트라도 고추력을 발생시킵니다.

### 방진 . 방수

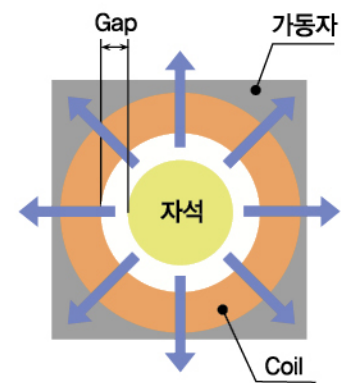
가동부 또는 샤프트의 방진 . 방수성은 IP65 사양입니다.

# Linear Shaft Motor

# Linear Shaft Motor

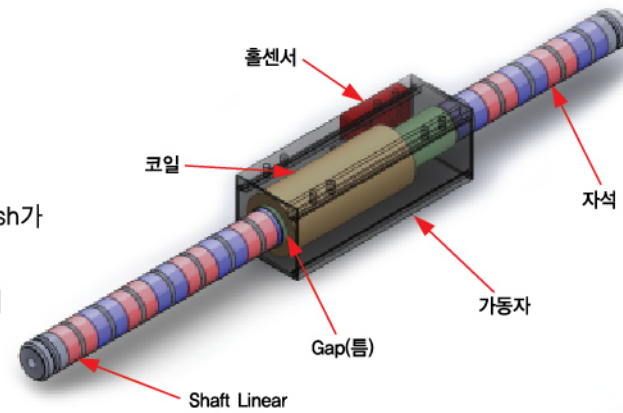


Shaft를 둘러싸고 있는 코일에 전류를 흘리면 플레밍의 왼손 법칙에 의해 추진력이 발생하는 원리



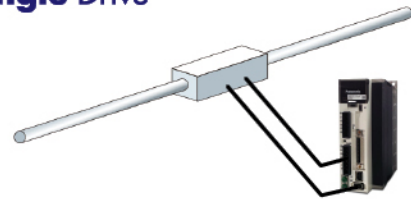
360도의 자력을 활용하기 때문에 효율적이고 높은 추력을 얻는다

- 자석과 Coil만의 Simple 구조
- Shaft와 가동자가 비 접촉으로 무소음
- 마찰이 없기 때문에 유지보수 불필요
- Particle 없음
- 자석과 코일부 비접촉으로 구동하기 때문에 구조적으로 Backlash가 발생하지 않음
- 고정자 양단 지지 구조이므로 볼스크류 기구에서의 전환이 용이
- 모양이 간단하여 주변 기기의 설계cost, 부품 비용절감
- 다양한 구동 방식 가능

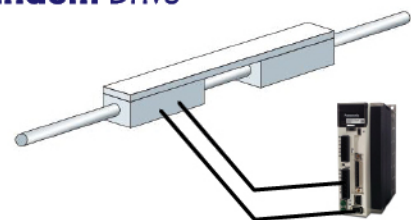


## 다양한 구동 방식

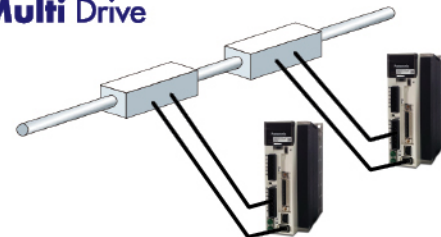
### Single Drive



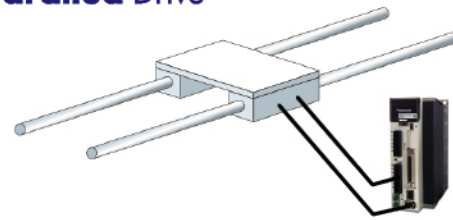
### Tandem Drive



### Multi Drive

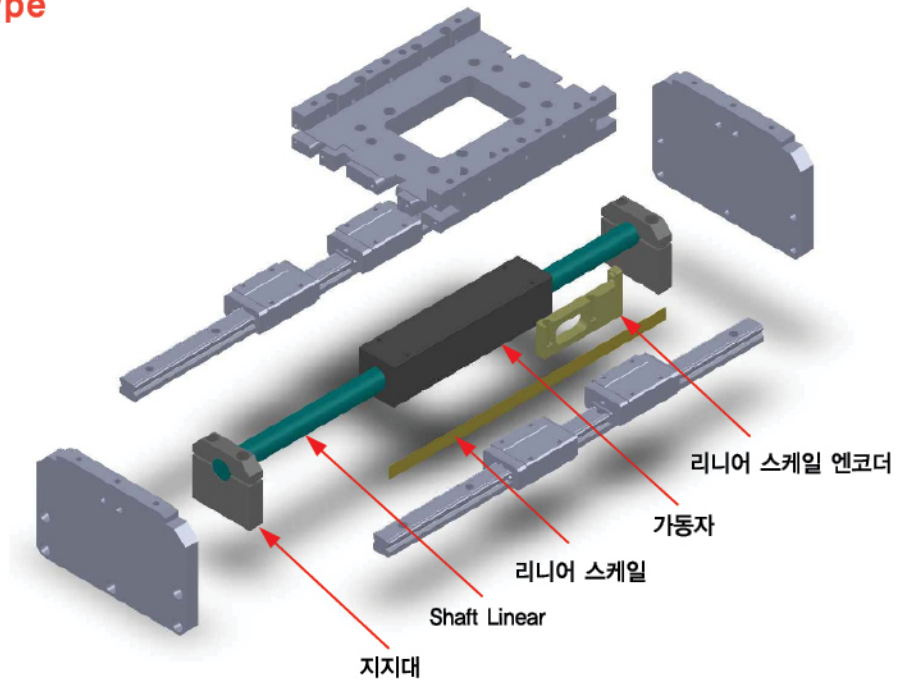


### Paralled Drive

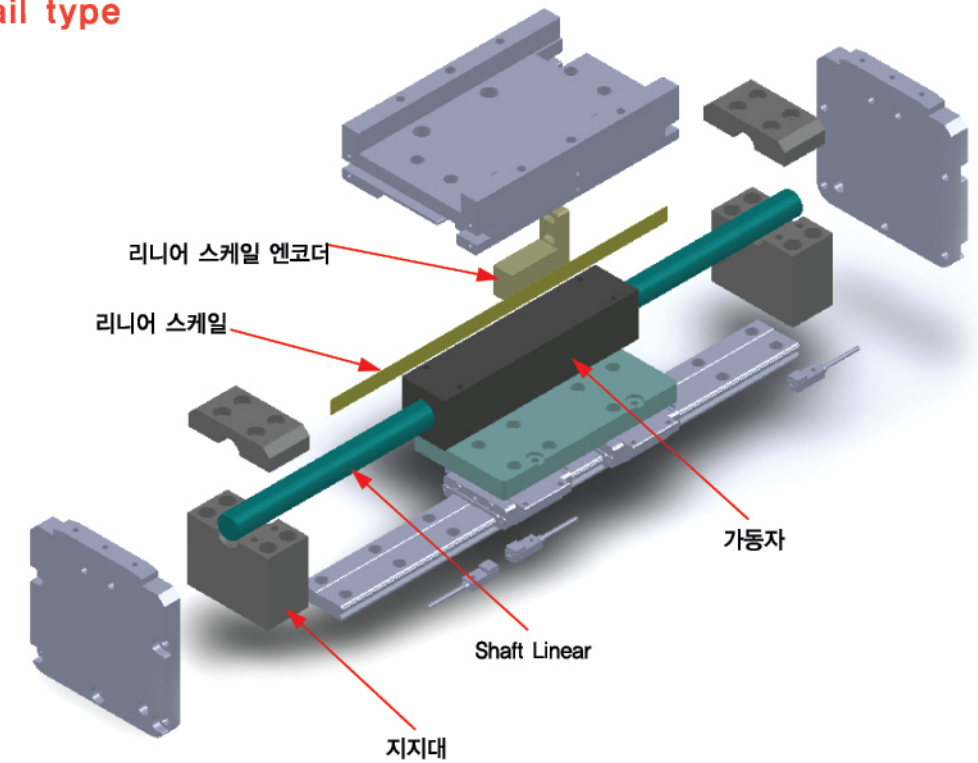


## Linear Shaft Motor 설치

### Two rail type



### One rail type



## LTS

### 형식명 보는 방법

#### · 가동자

**L T S 1 6 2 - N**

1    2    3

#### 1 고정자 외경 치수

기호	사양
16	16mm
25	25mm
35	35mm

#### 2 코일 세트 수

기호	코일 세트 수
2	2set
3	3set
4	4set
5	5set
6	6set
8	8set

#### 3 타입

기호	사양
N	표준
H	홀센서
B	베어링
HB	홀센서/베어링

※ 베어링 타입은 당사로 문의하여 주십시오.

#### · 고정자

**L T S 1 6 - 4 7 2 L**

1    2

#### 1 고정자 외경 치수

기호	사양
16	16mm
25	25mm
35	35mm

#### 2 고정자 길이

※ 고정자 길이는 제품별 샤프트 길이 일람표를 참조하시고 사용하시고자 하는 길이가 없을시 당사로 문의하여 주십시오.

### 정격 및 사양

- 시간 정격 : 연속
- 주위 온도 : 0 ~ 40°
- 주위 습도 : 80%(결로 없을 것)
- 절연저항 : DC500V 10MΩ이상
- 절연내압 : AC1500V 1분간
- 내열등급 : F종(코일부)

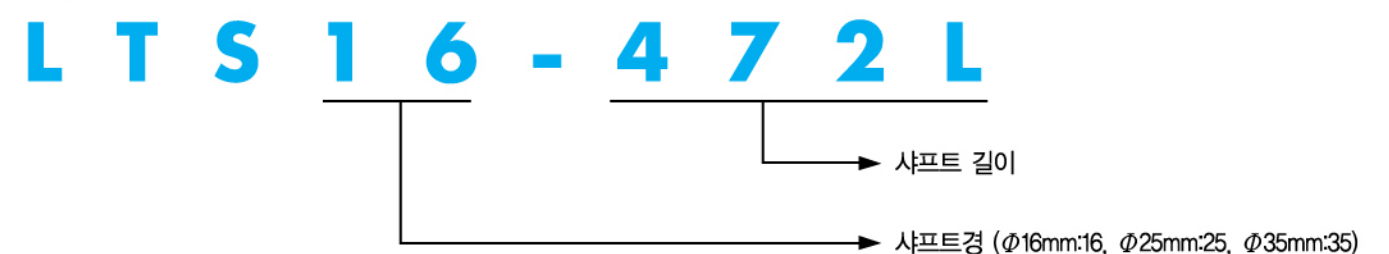
가동부 형식	샤프트경 ØD[mm]	코일 세트 수	정격추력 [N]	최대추력 [N]	최고속도 [mm/S]	정격전류 [Arms]	최대전류 [Arms]
LTS162	16	2	11	51	2500	0.6	3
LTS163		3	16	75			
LTS165		5	25	117			
LTS252	25	2	28	126		1.2	5.6
LTS254		4	59	267			
LTS256		6	90	403			
LTS258	35	8	118	532	2.4	11.3	
LTS354		4	120	545			
LTS356		6	150	700			
LTS358		8	180	840			

### 주문하실 때

#### · 가동자



#### · 고정자

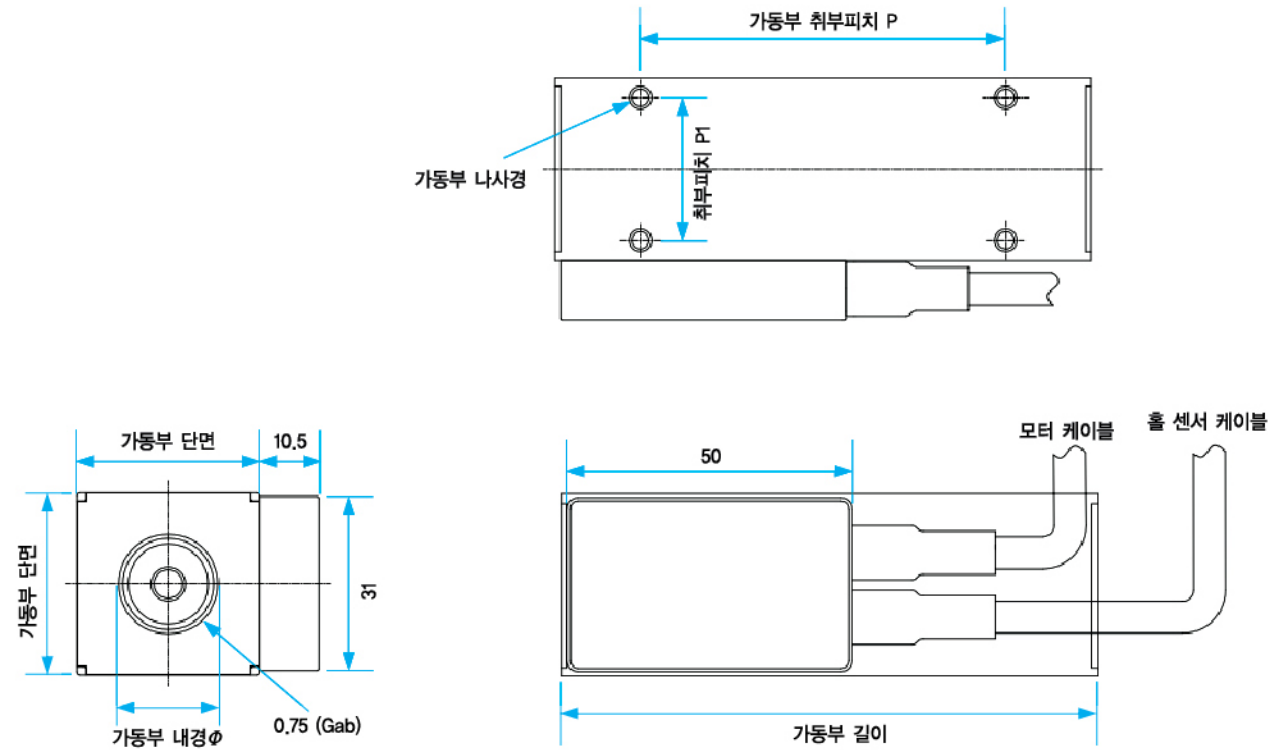


# Linear Shaft Motor



www.k-mechatro.co.kr

## · 가동자 LTS16 □



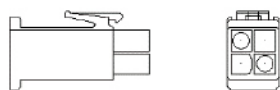
## · 가동자 치수

가동부 형식	가동부 길이[mm]	가동부 단면[mm]	가동부 취부피치		가동부 내경φ	질량 [kg]	가동부 나사경
			P[mm]	P1[mm]			
LTS162	98	32	64	25	17.5	0.25	4-M4 X 6
LTS163	124		90				
LTS165	176		142				

### ▶ 모터용 커넥터 사양

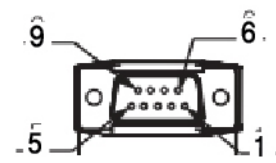
핀번호	신호명
1	U상
2	V상
3	W상
4	FG

### · 모터용 커넥터 사양



커넥터 : 172167-1 (4pin)  
pin : 170360-1  
Tyco AMP 제품

### · 홀 센서 커넥터 사양



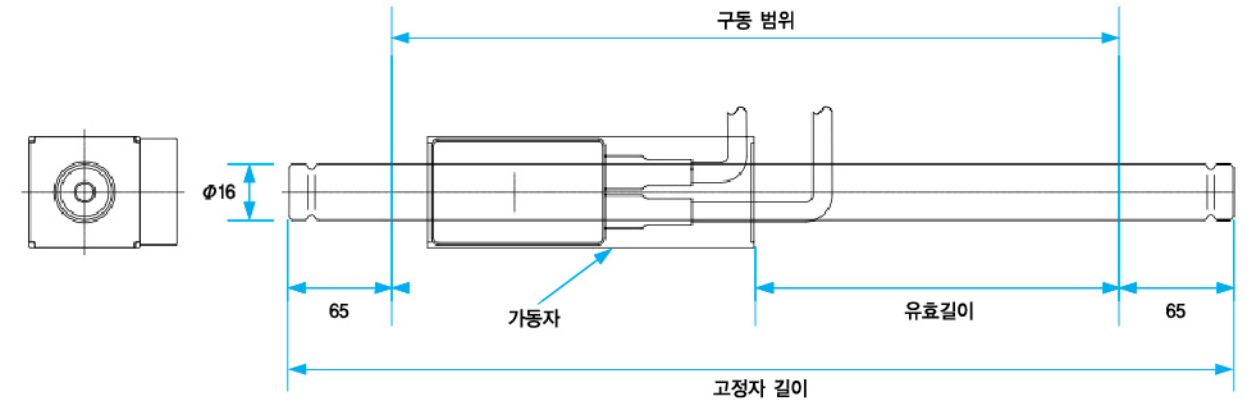
핀형 커넥터 : 17JE-23090-02(D8C)  
제일전자공업(주) 제품

### ▶ 홀 센서용 커넥터 사양

핀번호	신호명
1	5V(전원)
2	CS3
3	CS2
4	CS1
5	0V(전원)
6	-
7	-
8	-
9	-

# Linear Shaft Motor

## · 가동자 LTS16-□□□L

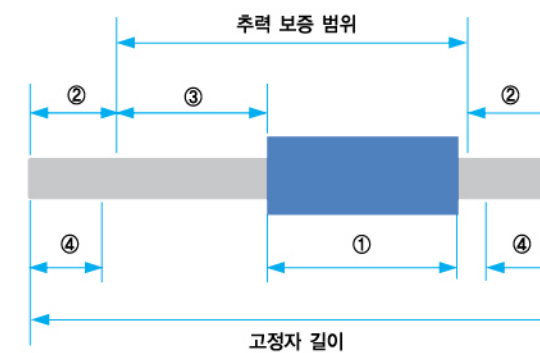


- 1) 가동자 및 고정자를 설치한 후 구동 범위 전체에 걸쳐 서로가 접촉하지 않는지 확인하십시오.
- 2) 페이스메이커 등의 전자 의료기기를 장착하고 계신 경우에는 Shaft Linear Motor의 고정자 근처에 가까이 하지 마십시오.
- 3) Shaft 끝단 지지부 사이즈가 ±5mm 공차가 발생 할 수 있습니다.

## · 샤프트 길이 일람

호칭 길이	전장L[mm]	유효길이[mm]		
		LTS162	LTS163	LTS165
472	472	277	251	199
600	600	405	379	327
728	728	533	507	455
856	856	661	635	583
984	984	789	763	711
1112	1112	917	891	839
1240	1240	1045	1019	967

## · 고정자 길이 산출



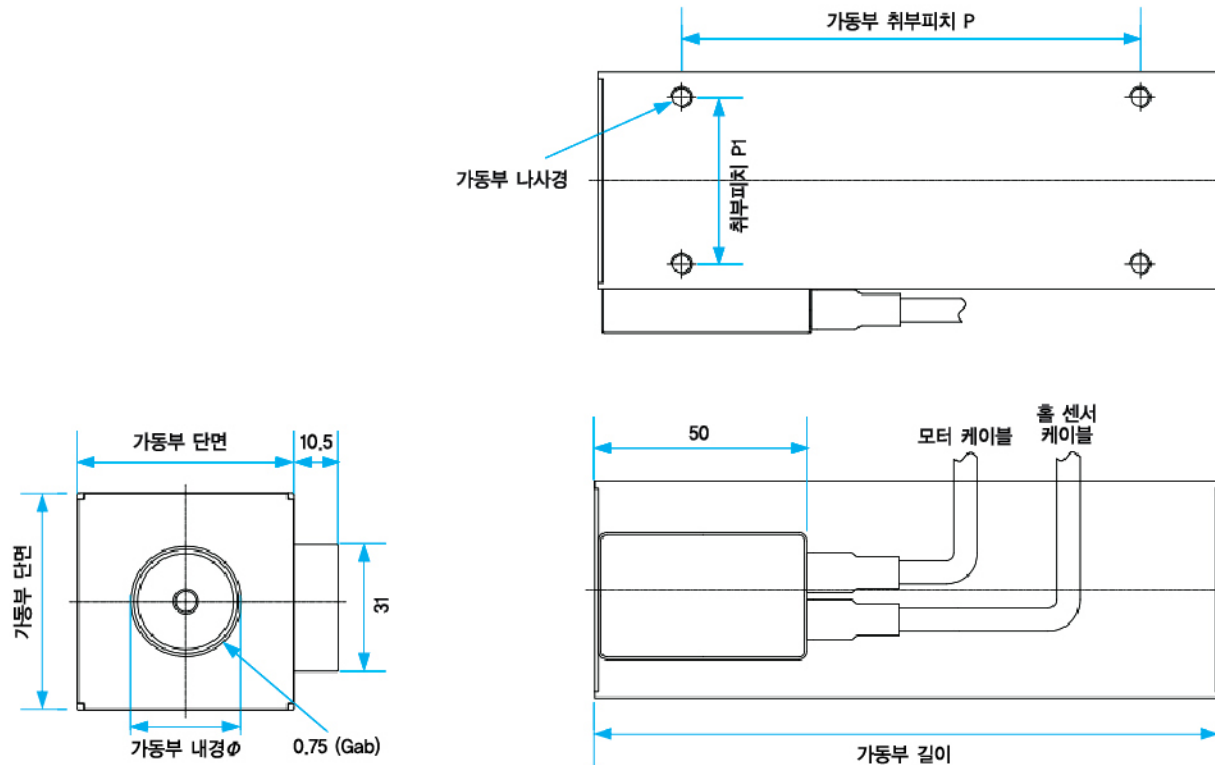
### 계산법

- ① 가동자 길이(mm)
- ② 추력 보증 제외 범위(mm)
- ③ 유효 스트로크(mm)
- ④ 지지부 위치

### 고정자 길이 구하는계산식

$$[ ② \times 2 + ① + ③ = \text{고정자 길이(mm)} ]$$

## · 가동자 LTS25 □



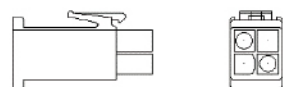
## · 가동자 치수

가동부 형식	가동부 길이[mm]	가동부 단면[mm]	가동부 취부피치		가동부 내경φ	질량 [kg]	가동부 나사경
			P[mm]	P1[mm]			
LTS252	102	32	60	40	26.5	0.7	4-M5 X 7
LTS254	154		110			1.1	
LTS256	206		162			1.6	
LTS258	258		214			2.0	

### ▶ 모터용 커넥터 사양

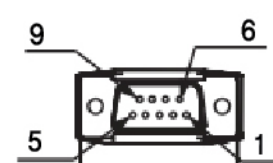
핀번호	신호명
1	U상
2	V상
3	W상
4	FG

### · 모터용 커넥터 사양



커넥터 : 172167-1 (4pin)  
pin : 170360-1  
Tyco AMP 제품

### · 홀 센서 커넥터 사양

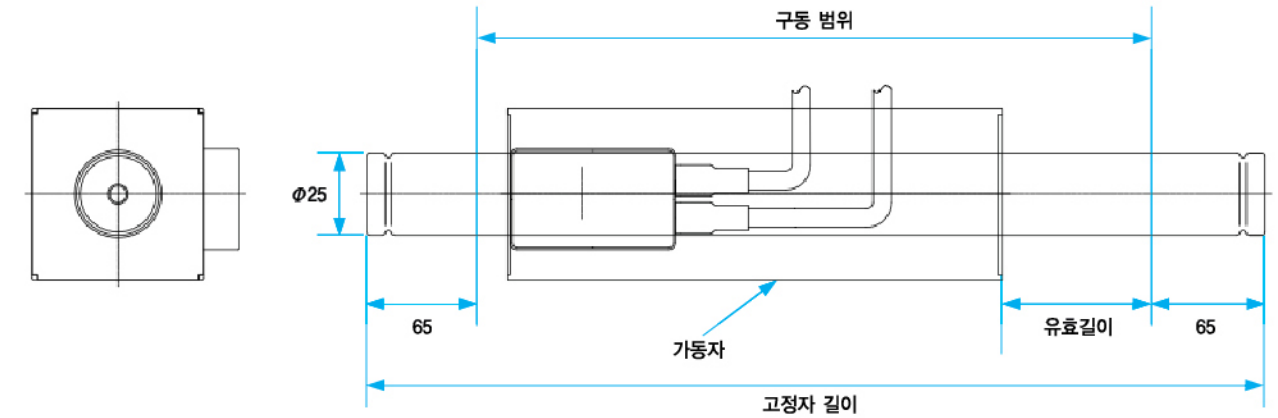


핀형 커넥터 : 17JE-23090-02(D8C)  
제일전자공업(주) 제품

### ▶ 홀 센서용 커넥터 사양

핀번호	신호명
1	5V(전원)
2	CS3
3	CS2
4	CS1
5	0V(전원)
6	-
7	-
8	-
9	-

## · 가동자 LTS25-□□□L

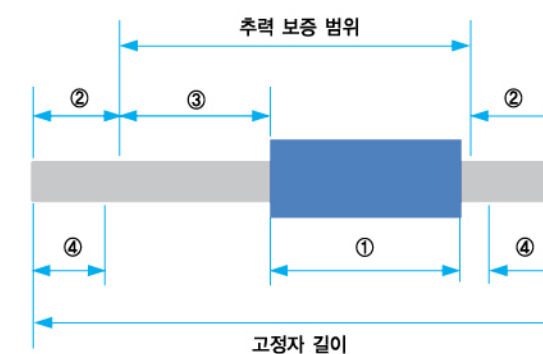


- 1) 가동자 및 고정자를 설치한 후 구동 범위 전체에 걸쳐 서로가 접촉하지 않는지 확인하십시오.
- 2) 페이스메이커 등의 전자 의료기기를 장착하고 계신 경우에는 Shaft Linear Motor의 고정자 근처에 가까이 하지 마십시오.
- 3) Shaft 끝단 지지부 사이즈가 ±5mm 공차가 발생 할 수 있습니다.

## · 샤프트 길이 일람

호칭 길이	전장L[mm]	유효길이[mm]			
		LTS252	LTS254	LTS256	LTS258
472	472	273	221	169	117
600	600	401	349	297	245
728	728	529	477	425	373
856	856	657	605	553	501
984	984	785	733	681	629
1112	1112	913	861	809	757
1240	1240	1041	989	937	885

## · 고정자 길이 산출



### 계산법

- ① 가동자 길이(mm)
- ② 추력 보증 제외 범위(mm)
- ③ 유효 스트로크(mm)
- ④ 지지부 위치

### 고정자 길이 구하는계산식

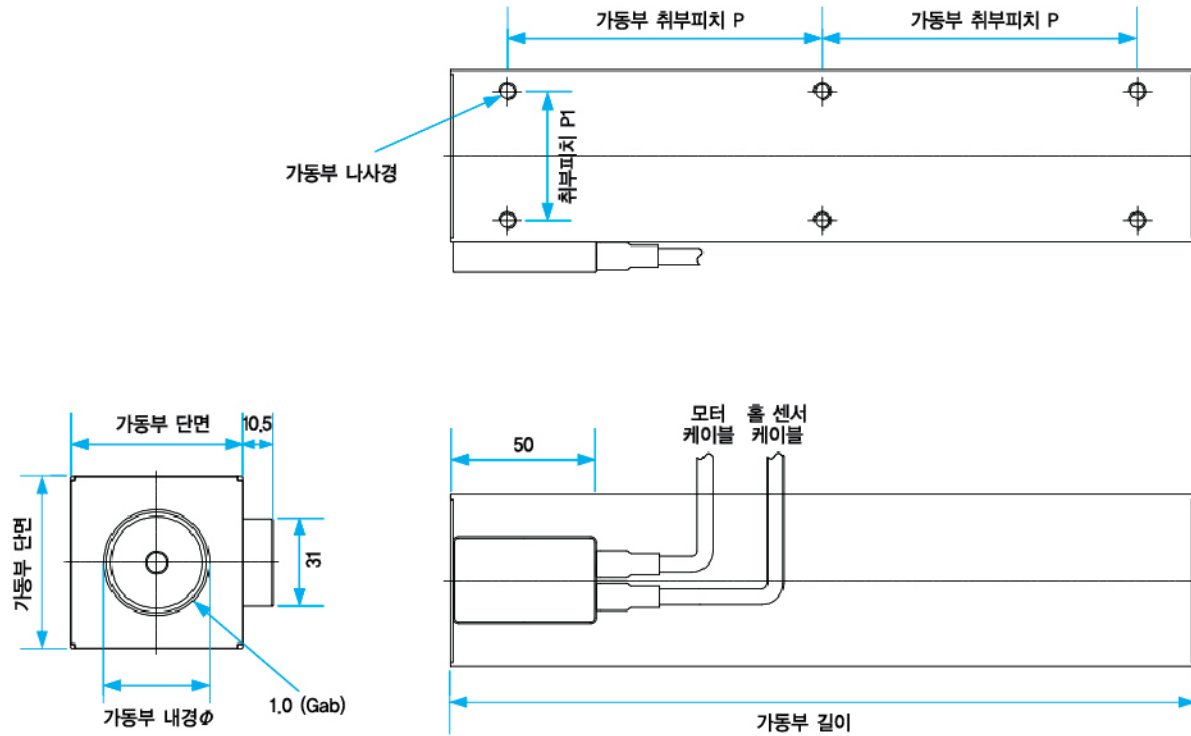
$$[ ② \times 2 + ① + ③ = \text{고정자 길이(mm)} ]$$

# Linear Shaft Motor



www.k-mechatro.co.kr

## · 가동자 LTS35 □



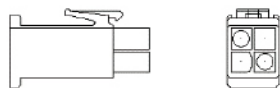
## · 가동자 치수

가동부 형식	가동부 길이[mm]	가동부 단면[mm]	가동부 취부피치		가동부 내경φ	질량 [kg]	가동부 나사경
			P[mm]	P1[mm]			
LTS354	194	60	75	45	37	1.5	6-M6 X 7
LTS356	264		110			2.0	
LTS358	334		145			2.5	

## ▶ 모터용 커넥터 사양

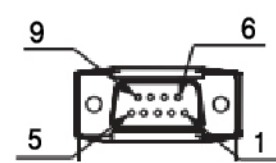
핀번호	신호명
1	U상
2	V상
3	W상
4	FG

## · 모터용 커넥터 사양



커넥터 : 172167-1 (4pin)  
pin : 170360-1  
Tyco AMP 제품

## · 홀 센서 커넥터 사양



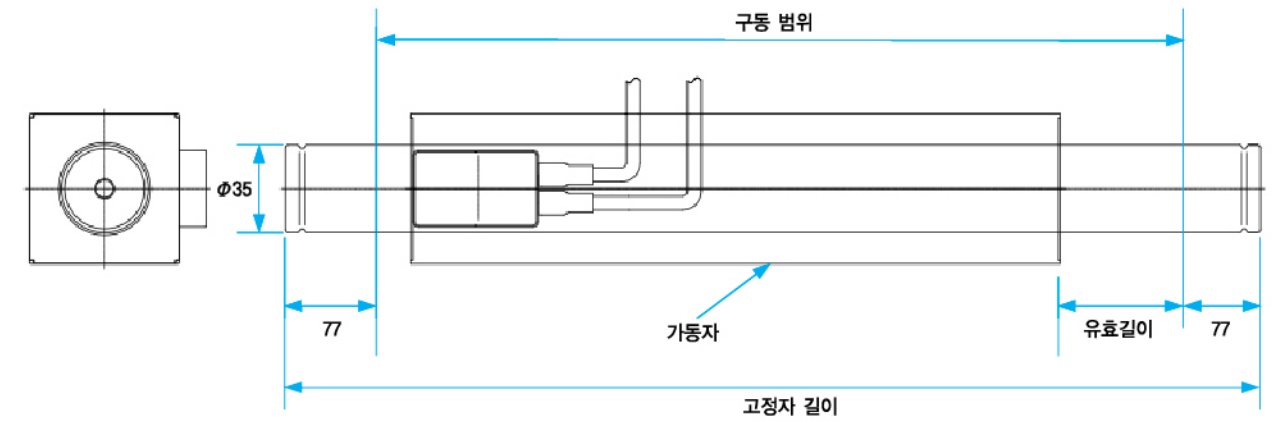
핀형 커넥터 : 17JE-23090-02(D8C)  
제일전자공업(주) 제품

## ▶ 홀 센서용 커넥터 사양

핀번호	신호명
1	5V(전원)
2	CS3
3	CS2
4	CS1
5	0V(전원)
6	-
7	-
8	-
9	-

# Linear Shaft Motor

## · 가동자 LTS35-□□□L

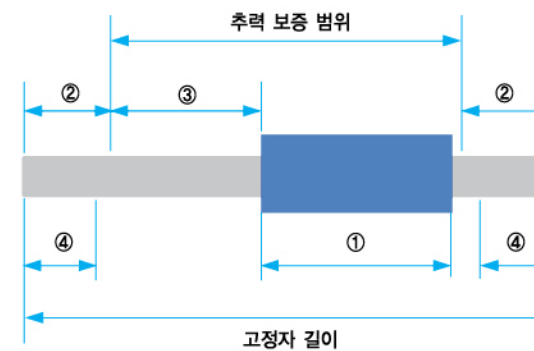


- 1) 가동자 및 고정자를 설치한 후 구동 범위 전체에 걸쳐 서로가 접촉하지 않는지 확인하십시오.
- 2) 페이스메이커 등의 전자 의료기기를 장착하고 계신 경우에는 Shaft Linear Motor의 고정자 근처에 가까이 하지 마십시오.
- 3) Shaft 끝단 지지부 사이즈가 ±5mm 공차가 발생 할 수 있습니다.

## · 샤프트 길이 일람

호칭 길이	전장L[mm]	유효길이[mm]		
		LTS354	LTS356	LTS358
610	610	303	233	163
780	780	473	403	333
950	950	643	573	503
1120	1120	813	743	673
1290	1290	983	913	843
1460	1460	1158	1088	1018
1630	1630	1323	1253	1183

## · 고정자 길이 산출



## 계산법

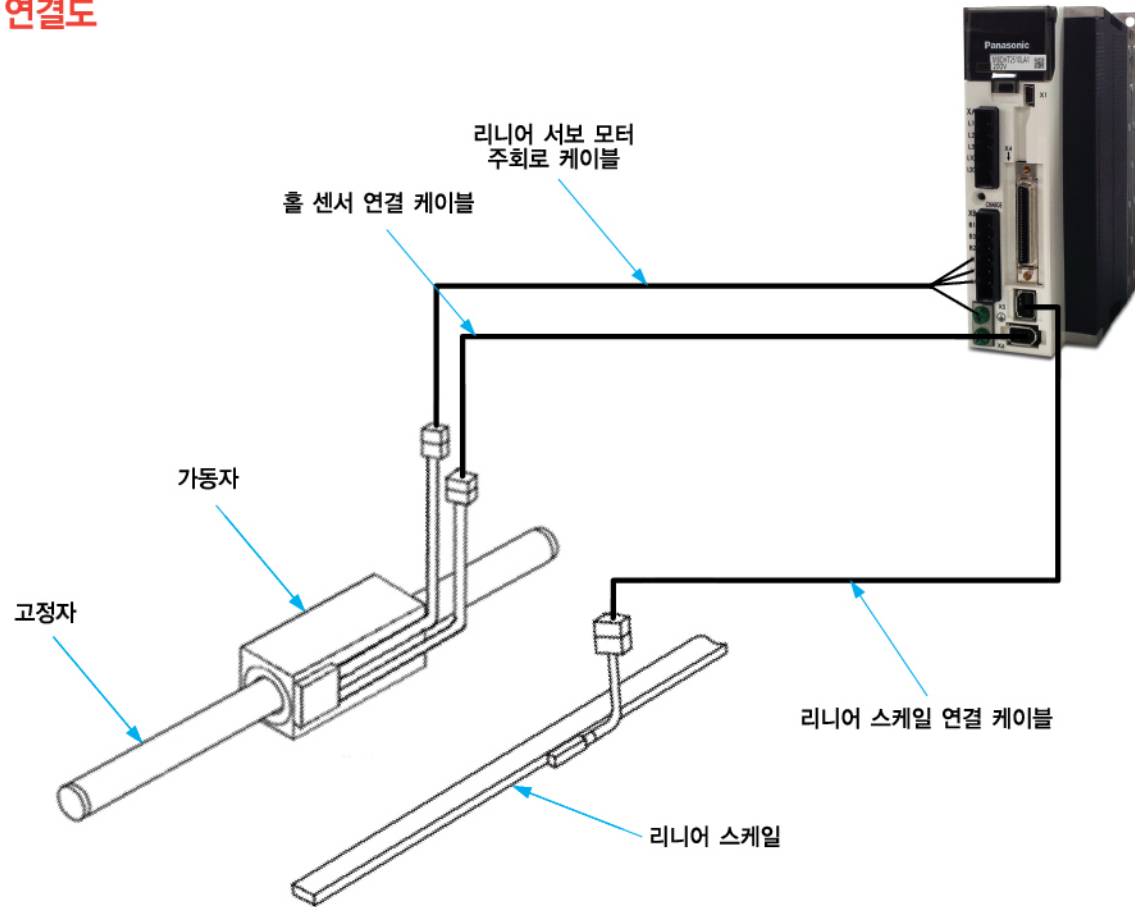
- ① 가동자 길이(mm)
- ② 추력 보증 제외 범위(mm)
- ③ 유효 스트로크(mm)
- ④ 지지부 위치

## 고정자 길이 구하는 계산식

$$[ ② \times 2 + ① + ③ = \text{고정자 길이(mm)} ]$$

## 케이블 선정

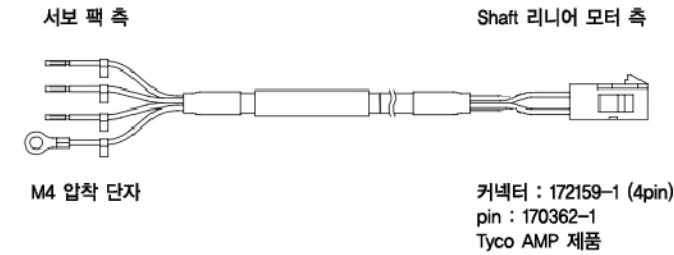
### 연결도



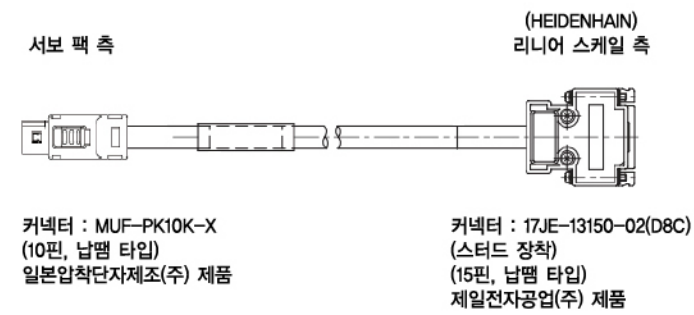
### 케이블

명칭	길이	형식	외관	상세사양
리니어 서보 모터 주회로 케이블	1M	LTS-POW-1M		(1)
	3M	LTS-POW-3M		
	5M	LTS-POW-5M		
	10M	LTS-POW-10M		
리니어 스케일 연결케이블	1M	LTS-ENC-1M		(2)
	3M	LTS-ENC-3M		
	5M	LTS-ENC-5M		
	10M	LTS-ENC-10M		
홀 센서 연결케이블	1M	LTS-HALL-1M		(3)
	3M	LTS-HALL-3M		
	5M	LTS-HALL-5M		
	10M	LTS-HALL-10M		

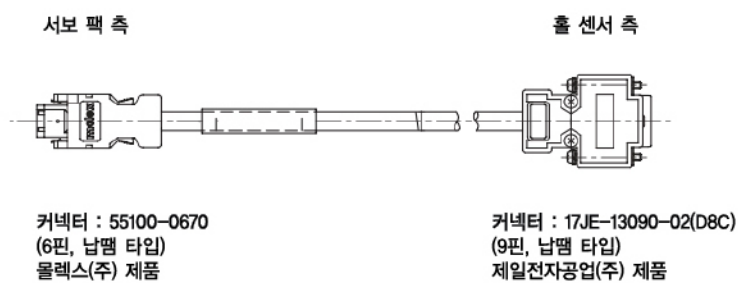
## 1 리니어 서보 모터 주회로 케이블



## 2 리니어 스케일 연결 케이블



## 3 홀 센서 연결 케이블



### 배선 사양

[ 서보 팩 측 ]		[ 모터측 커넥터 ]	
배선 색상	신호명	핀 번호	신호명
빨간색	U상	1	U상
흰색	V상	2	V상
검정색	W상	3	W상
녹색	FG	4	FG

### 배선 사양

[ 서보 팩 측 ]		[ 리니어 스케일 측 ]	
핀 번호	신호명	핀 번호	신호명
1	5V	1	Cos(A+)
2	0V	2	0V
3	PS	3	Sin(B+)
4	PS-	4	5V
5	A	5	-
6	A-	6	-
7	B	7	Ref(R-)
8	B-	8	-
9	Z	9	Cos(A-)
10	Z-	10	0Vs
		11	Sin(B-)
		12	5Vs
		13	-
		14	Ref(R+)
		15	-
		케이스	실드

(HEIDENHAIN)

### 배선 사양

[ 서보 팩 측 ]		[ 홀센서 측 ]	
핀 번호	신호명	핀 번호	신호명
1	5V	1	5V
2	0V	2	CS3
3	-	3	CS2
4	CS3	4	CS1
5	CS2	5	0V
6	CS1	6	-
		7	-
		8	-
		9	-
케이스		케이스	



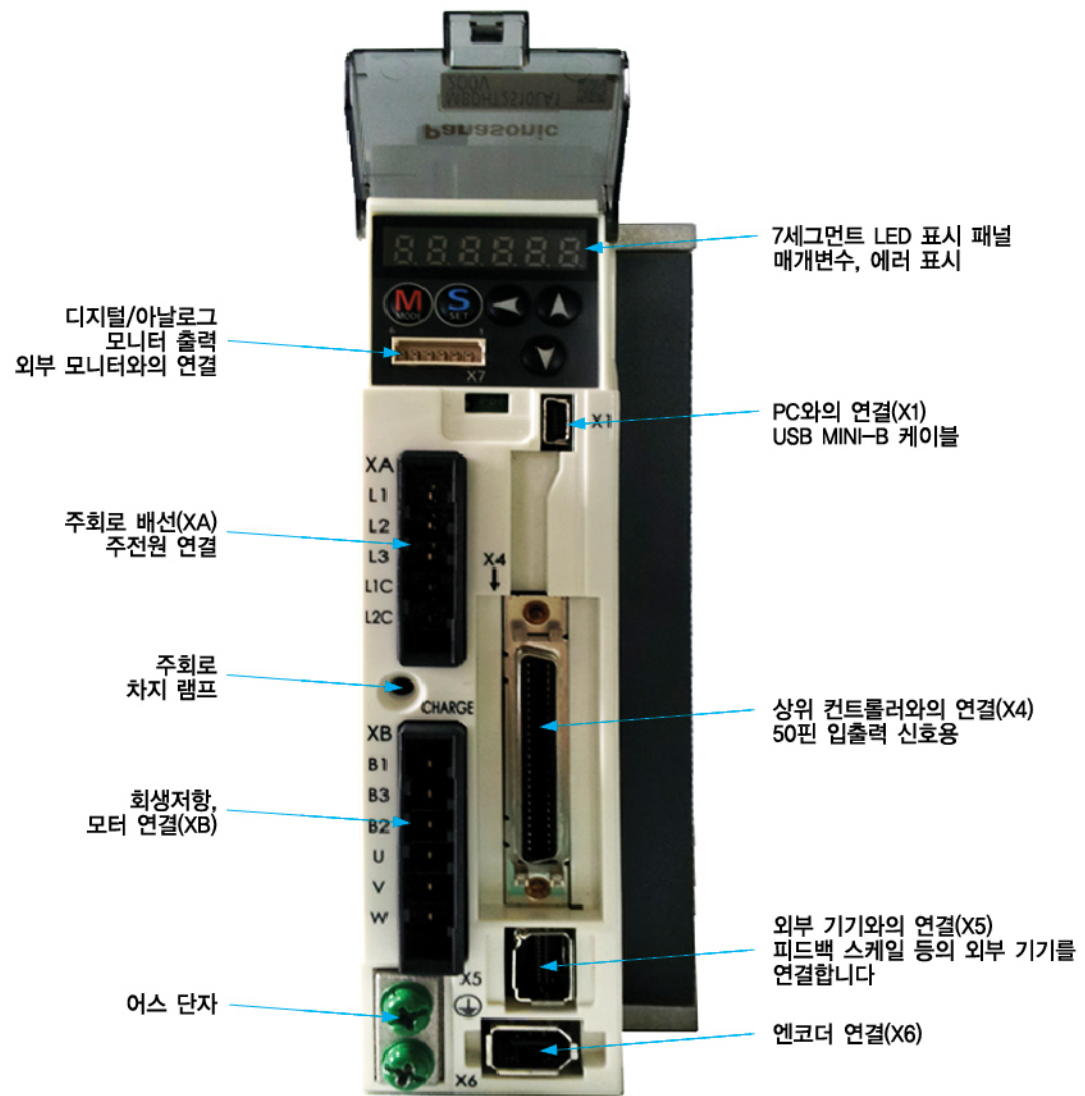
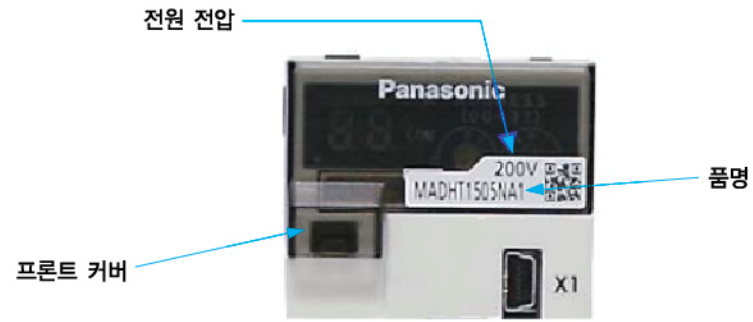
# Linear Shaft Motor



# Linear Shaft Motor

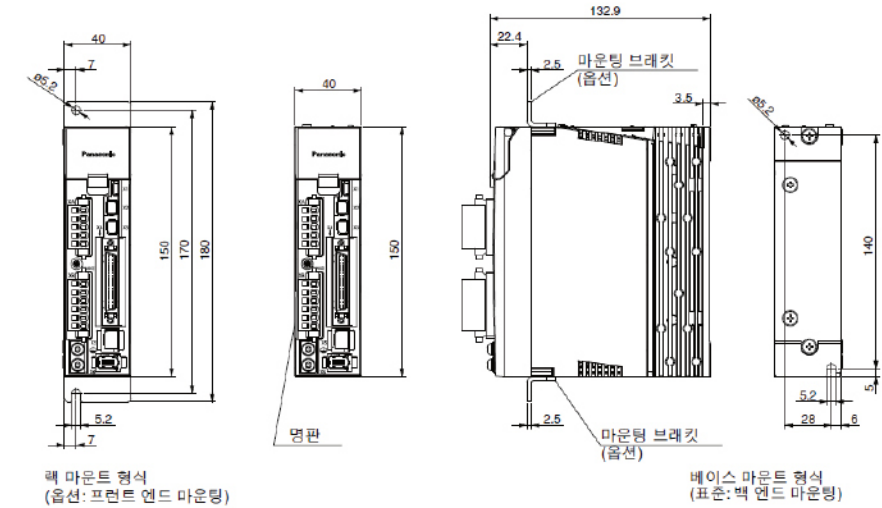
www.k-mechatro.co.kr

## ○ 파나소닉 드라이버



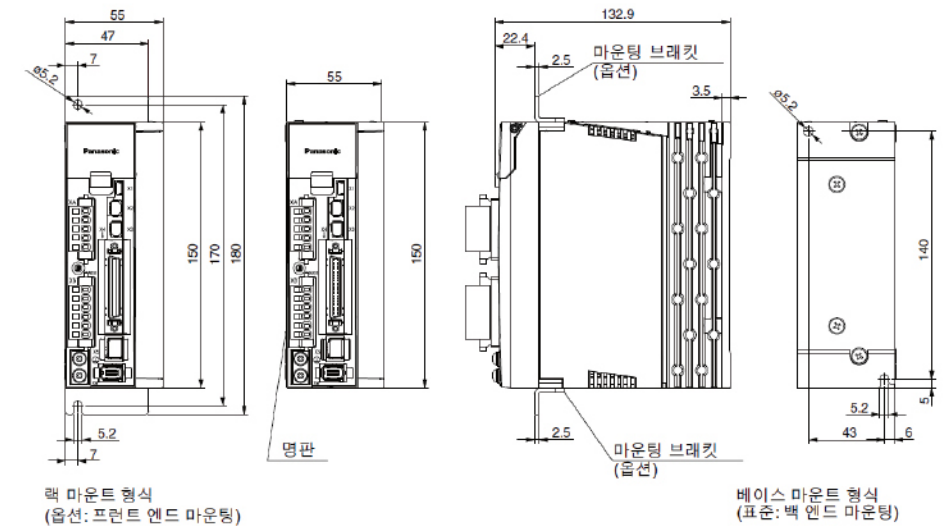
### · MADH 200W

Φ16 전용



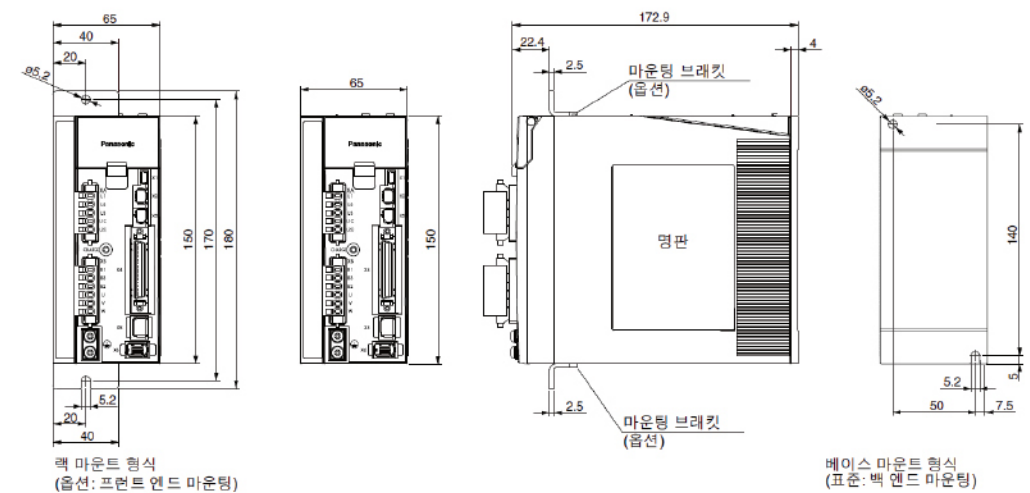
### · MADH 400W

Φ25 전용



### · MADH 750W

Φ35 전용





# Linear Shaft Motor




www.k-mechatro.co.kr

# Linear Shaft Motor

Model Pack Force	KMCS100 - 162					
KMCS100 - M1	Specifications	Units	KMCS100-M1-S051			
	Rated Force	N	11			
	Pack Force	N	51			
	Load	Kgf	3	4	7	10
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	1Rail, 2Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

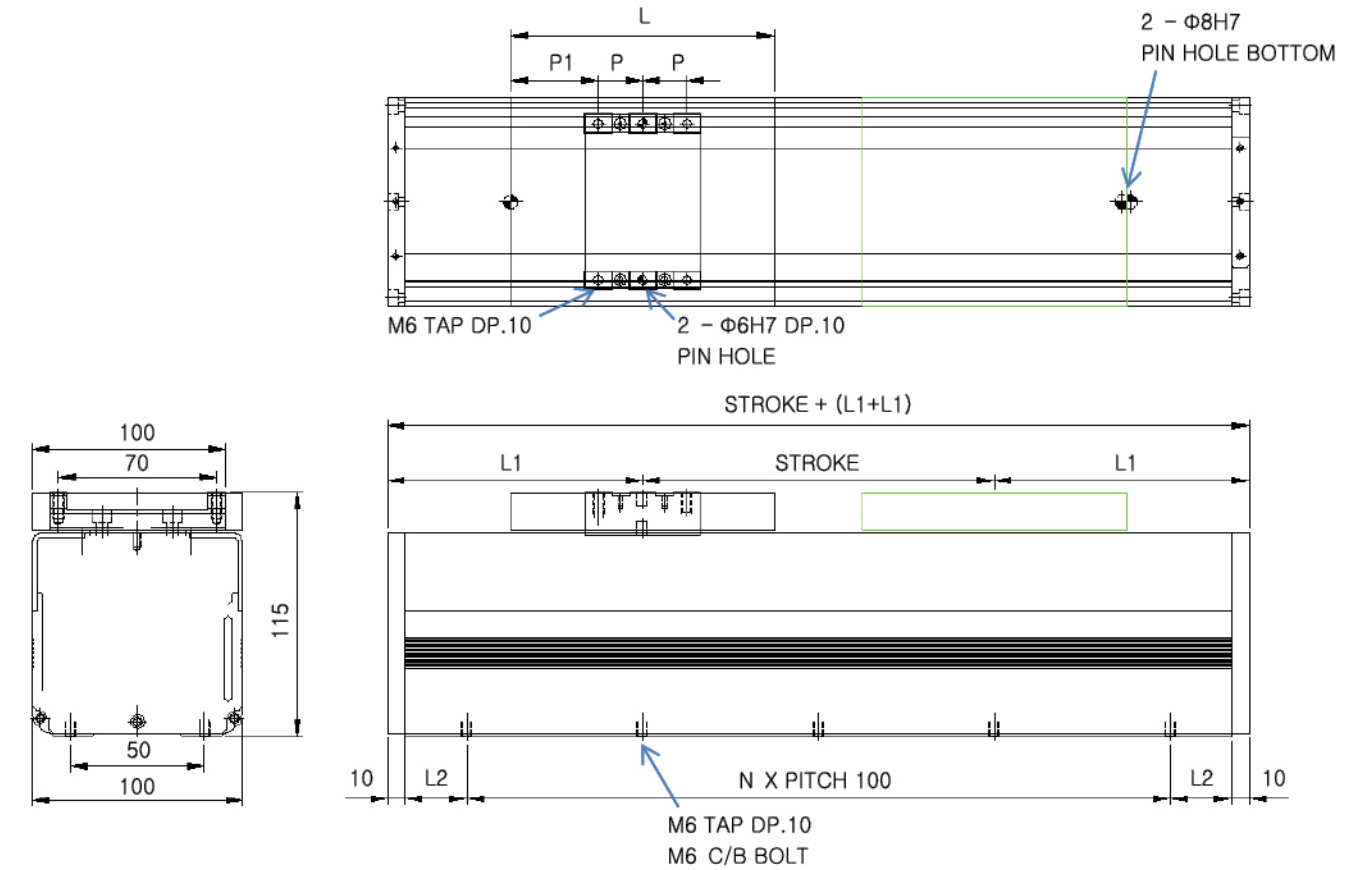
Model Pack Force	KMCS100 - 163					
KMCS100 - M1	Specifications	Units	KMCS100-M1-S075			
	Rated Force	N	16			
	Pack Force	N	75			
	Load	Kgf	4	6	11	14
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	1Rail, 2Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

Model Pack Force	KMCS100 - 165					
KMCS100 - M1	Specifications	Units	KMCS100-M1-S117			
	Rated Force	N	25			
	Pack Force	N	117			
	Load	Kgf	6	10	16	22
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	1Rail, 2Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

## · KMCS100 - 16 □

### Dimension Drawings

\* ALL dimension in mm



- 1) 수정하시고자 하실때는 당사 문의 주십시오.
- 2) 본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.

### Dimension

Specifications	Units	LTS162	LTS163	LTS165
테이블 전체 길이 L	mm	110	120	170
추력 제외 거리 L1	mm	95	100	125
테이블 취부피치 P	mm	20	20	30
테이블 취부피치 P1	mm	35	40	55

### Weights

	Units	100	500	1000	1500	Offset(100)
KMCS100 - 16 □	Kgf	4,8	7,2	10,4	13,5	[0,6]

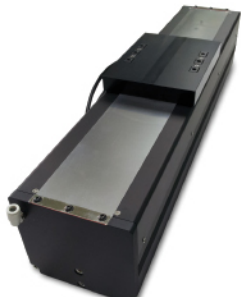
※본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.


# Linear Shaft Motor





www.k-mechatro.co.kr

# Linear Shaft Motor

Model Pack Force	KMCS120 - 252					
KMCS120 - M1	Specifications	Units	KMCS120-M1-S126			
	Rated Force	N	28			
	Pack Force	N	126			
	Load	Kgf	7	11	18	25
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	1Rail, 2Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

Model Pack Force	KMCS120 - 254					
KMCS120 - M1	Specifications	Units	KMCS120-M1-S267			
	Rated Force	N	59			
	Pack Force	N	267			
	Load	Kgf	16	23	39	52
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	1Rail, 2Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

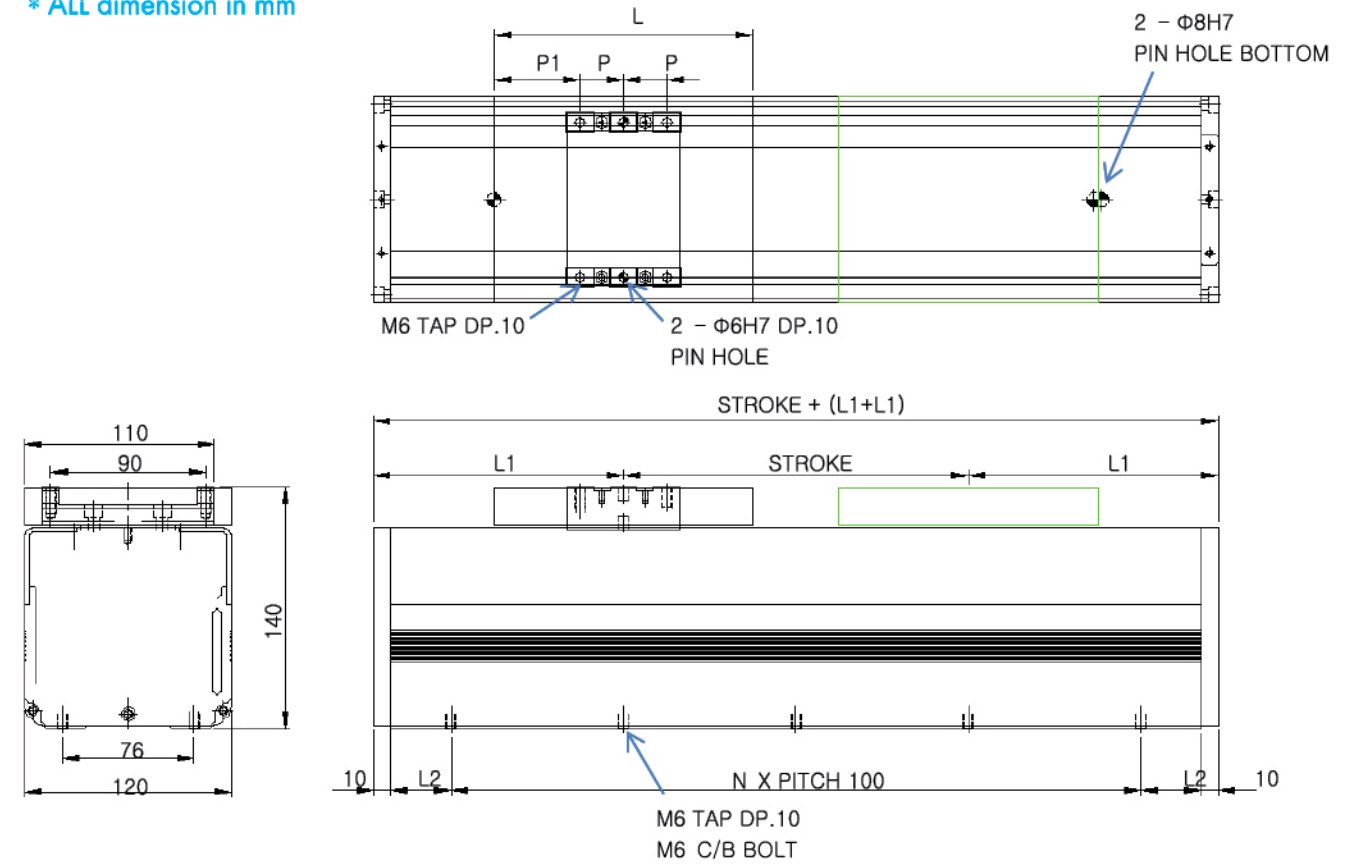
Model Pack Force	KMCS120 - 256					
KMCS120 - M1	Specifications	Units	KMCS120-M1-S403			
	Rated Force	N	90			
	Pack Force	N	403			
	Load	Kgf	24	36	60	79
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	1Rail, 2Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

Model Pack Force	KMCS120 - 258					
KMCS120 - M1	Specifications	Units	KMCS120-M1-S537			
	Rated Force	N	118			
	Pack Force	N	537			
	Load	Kgf	32	47	78	103
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	1Rail, 2Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

## · KMCS120 - 25 □

### Dimension Drawings

\* ALL dimension in mm



- 1) 수정하시고자 하실때는 당사 문의 주십시오.
- 2) 본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.

### Dimension

Specifications	Units	LTS252	LTS254	LTS256	LTS258
테이블 전체 길이 L	mm	110	150	200	250
추력 제외 거리 L1	mm	125	145	160	185
테이블 취부피치 P	mm	20	25	35	45
테이블 취부피치 P1	mm	35	50	60	80

### Weights

	Units	100	500	1000	1500	Offset(100)
KMCS120 - 25□	Kgf	9	12	16.5	20.7	[0.8]


\*본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.

# Linear Shaft Motor



www.k-mechatro.co.kr

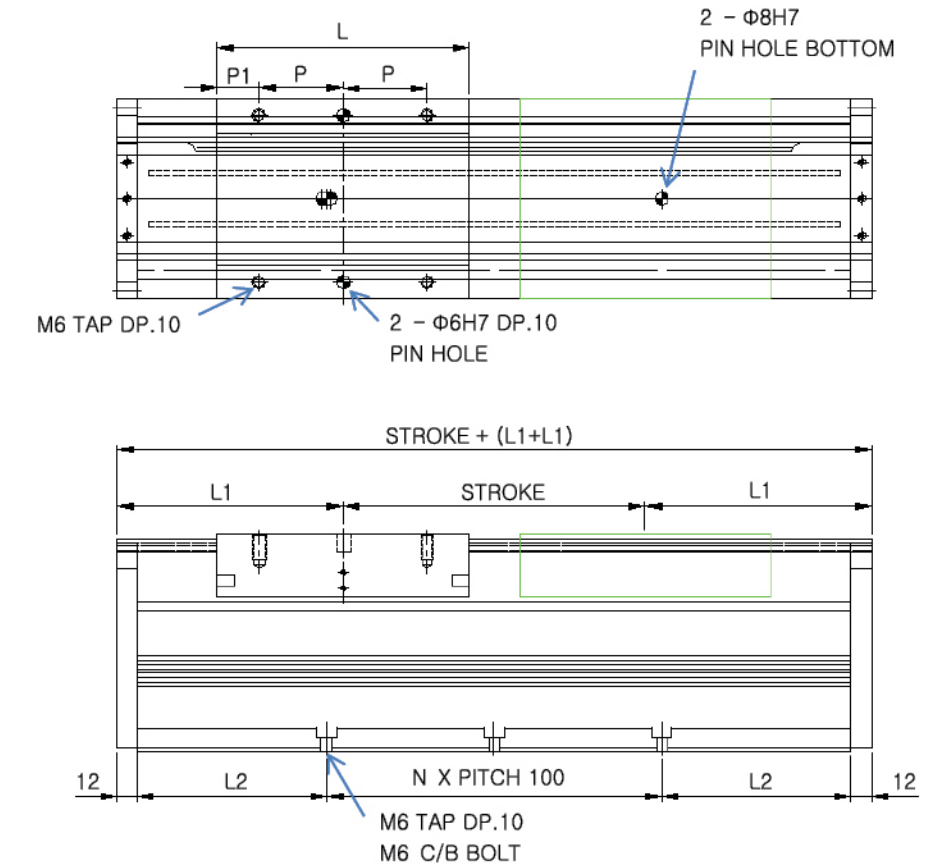
# Linear Shaft Motor

Model Pack Force	KMS100 - 162					
KMS100 - M1	Specifications	Units	KMS100-M1-S051			
	Rated Force	N	11			
	Pack Force	N	51			
	Load	Kgf	3	4	7	10
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	1Rail, 2Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

## KMS100 - 16□

### Dimension Drawings

\* ALL dimension in mm



- 1) 수정하시고자 하실때는 당사 문의 주십시오.
- 2) 본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.


### Dimension


Specifications	Units	LTS162	LTS163	LTS165
테이블 전체 길이 L	mm	110	120	170
추력 제외 거리 L1	mm	95	100	125
테이블 취부피치 P	mm	35	40	55
테이블 취부피치 P1	mm	20	20	30

### Weights

	Units	100	500	1000	1500	Offset(100)
KMS100 - 16□	Kgf	4.5	6.9	9.9	12.9	[0.6]

\*본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.

Model Pack Force	KMS100 - 163					
KMS100 - M1	Specifications	Units	KMS100-M1-S075			
	Rated Force	N	16			
	Pack Force	N	75			
	Load	Kgf	4	6	11	14
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	1Rail, 2Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

Model Pack Force	KMS100 - 165					
KMS100 - M1	Specifications	Units	KMS100-M1-S117			
	Rated Force	N	25			
	Pack Force	N	117			
	Load	Kgf	6	10	16	22
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	1Rail, 2Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

# Linear Shaft Motor

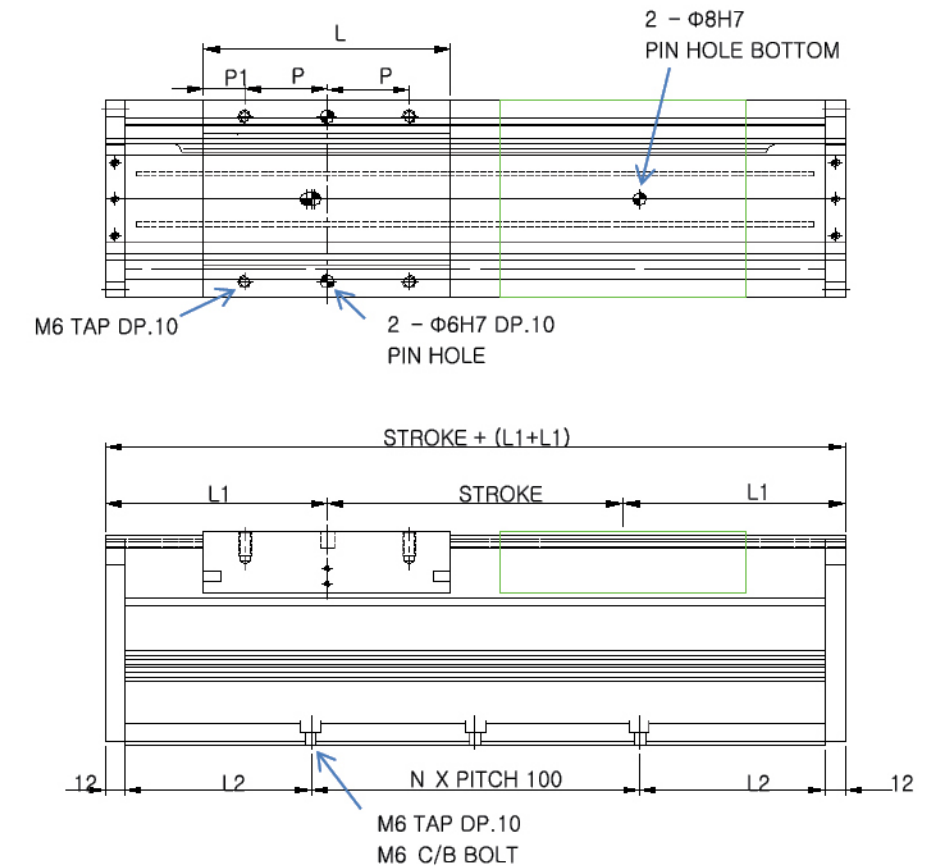


www.k-mechatro.co.kr

# Linear Shaft Motor

## · KMS120 - 25 □

### Dimension Drawings



- 1) 수정하시고자 하실때는 당사 문의 주십시오.
- 2) 본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.

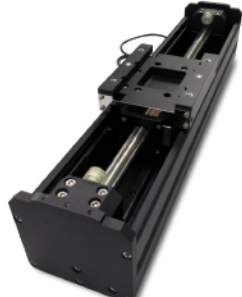
### Dimension


Specifications	Units	LTS252	LTS254	LTS256	LTS258
테이블 전체 길이 L	mm	110	150	200	250
추력 제외 거리 L1	mm	115	135	150	175
테이블 취부피치 P	mm	35	50	70	100
테이블 취부피치 P1	mm	20	25	30	25


### Weights


	Units	100	500	1000	1500	Offset(100)
KMS120 - 25□	Kgf	8	11	15.2	19.2	[0,8]

※본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.

Model Pack Force	KMS120 - 252					
KMCS120 - M1	Specifications	Units	KMS120-M1-S126			
	Rated Force	N	28			
	Pack Force	N	126			
	Load	Kgf	7	11	18	25
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	1Rail, 2Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

Model Pack Force	KMS120 - 254					
KMCS120 - M1	Specifications	Units	KMS120-M1-S267			
	Rated Force	N	59			
	Pack Force	N	267			
	Load	Kgf	16	23	39	52
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	1Rail, 2Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

Model Pack Force	KMS120 - 256					
KMCS120 - M1	Specifications	Units	KMS120-M1-S403			
	Rated Force	N	90			
	Pack Force	N	403			
	Load	Kgf	24	36	60	79
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	1Rail, 2Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

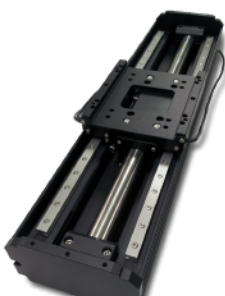
Model Pack Force	KMS120 - 258					
KMCS120 - M1	Specifications	Units	KMS120-M1-S537			
	Rated Force	N	118			
	Pack Force	N	537			
	Load	Kgf	32	47	78	103
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	1Rail, 2Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			


# Linear Shaft Motor




www.k-mechatro.co.kr

# Linear Shaft Motor

Model Pack Force	KMS100 - 162					
KMS100 - M1	Specifications	Units	KMS100-M1-S051			
	Rated Force	N	11			
	Pack Force	N	51			
	Load	Kgf	1	2	3	5
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	2Rail, 4Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

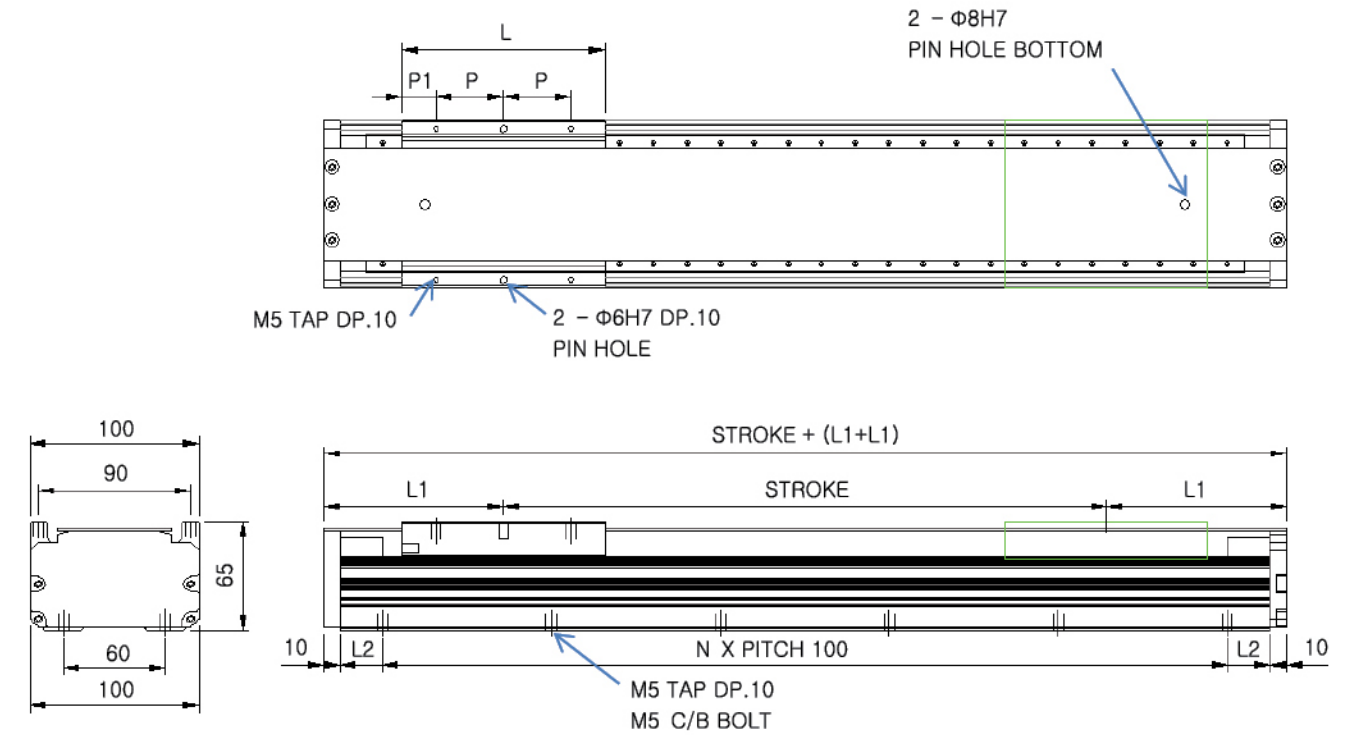
Model Pack Force	KMS100 - 163					
KMS100 - M1	Specifications	Units	KMS100-M1-S075			
	Rated Force	N	16			
	Pack Force	N	75			
	Load	Kgf	2	3	5	7
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	2Rail, 4Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

Model Pack Force	KMS100 - 165					
KMS100 - M1	Specifications	Units	KMS100-M1-S117			
	Rated Force	N	25			
	Pack Force	N	117			
	Load	Kgf	3	5	8	11
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	2Rail, 4Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

## KMS100 - 16□

### Dimension Drawings

\* ALL dimension in mm



- 1) 수정하시고자 하실때는 당사 문의 주십시오.
- 2) 본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.

### Dimension

Specifications	Units	LTS162	LTS163	LTS165
테이블 전체 길이 L	mm	90	120	170
추력 제외 거리 L1	mm	90	105	130
테이블 취부피치 P	mm	35	40	55
테이블 취부피치 P1	mm	10	20	30

### Weights

	Units	100	500	1000	1500	Offset(100)
KMS100 - 16□	Kgf	2.7	4.7	7.2	9.7	[0.5]

\*본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.

# Linear Shaft Motor



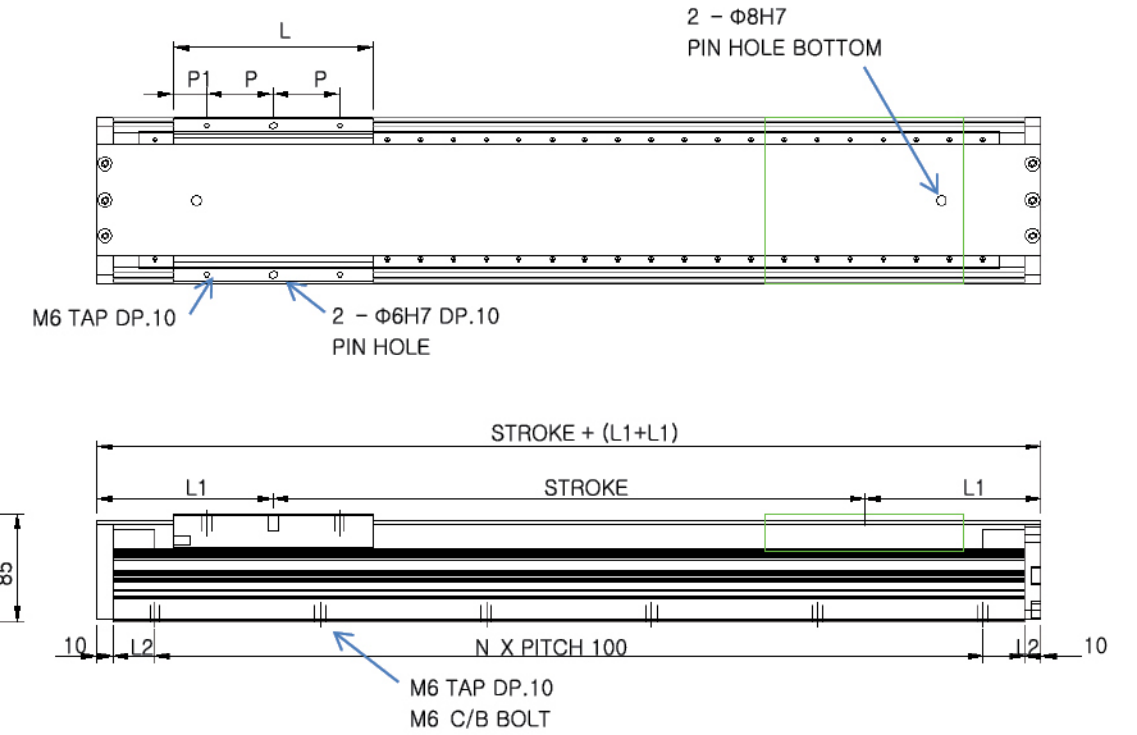
www.k-mechatro.co.kr

# Linear Shaft Motor

## KMS135 - 25□

### Dimension Drawings

\* ALL dimension in mm



- 1) 수정하시고자 하실때는 당사 문의 주십시오.
- 2) 본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.

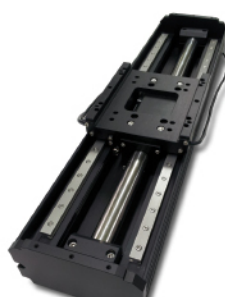
### Dimension


Specifications	Units	LTS252	LTS254	LTS256	LTS258
테이블 전체 길이 L	mm	100	150	200	250
추력 제외 거리 L1	mm	110	135	160	185
테이블 취부피치 P	mm	35	50	70	100
테이블 취부피치 P1	mm	15	25	30	25


### Weights


	Units	100	500	1000	1500	Offset(100)
KMS135 - 25□	Kgf	5.9	9.5	14	18.5	[0.9]

\*본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.

Model Pack Force	KMS135 - 252					
KMS135 - M1	Specifications	Units	KMS135-M1-S126			
	Rated Force	N	28			
	Pack Force	N	126			
	Load	Kgf	3	5	9	12
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	2Rail, 4Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

Model Pack Force	KMS135 - 254					
KMS135 - M1	Specifications	Units	KMS135-M1-S267			
	Rated Force	N	59			
	Pack Force	N	267			
	Load	Kgf	8	11	19	26
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	2Rail, 4Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

Model Pack Force	KMS135 - 256					
KMS135 - M1	Specifications	Units	KMS135-M1-S403			
	Rated Force	N	90			
	Pack Force	N	403			
	Load	Kgf	12	18	30	39
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	2Rail, 4Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			


Model Pack Force	KMS135 - 258					
KMS135 - M1	Specifications	Units	KMS135-M1-S537			
	Rated Force	N	118			
	Pack Force	N	537			
	Load	Kgf	16	23	39	51
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	2Rail, 4Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			


# Linear Shaft Motor




www.k-mechatro.co.kr

# Linear Shaft Motor

Model Pack Force	KMS135 - 162					
KMS135 - M1	Specifications	Units	KMS135-M1-S051			
	Rated Force	N	11			
	Pack Force	N	51			
	Load	Kgf	3	4	7	10
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	2Rail, 4Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

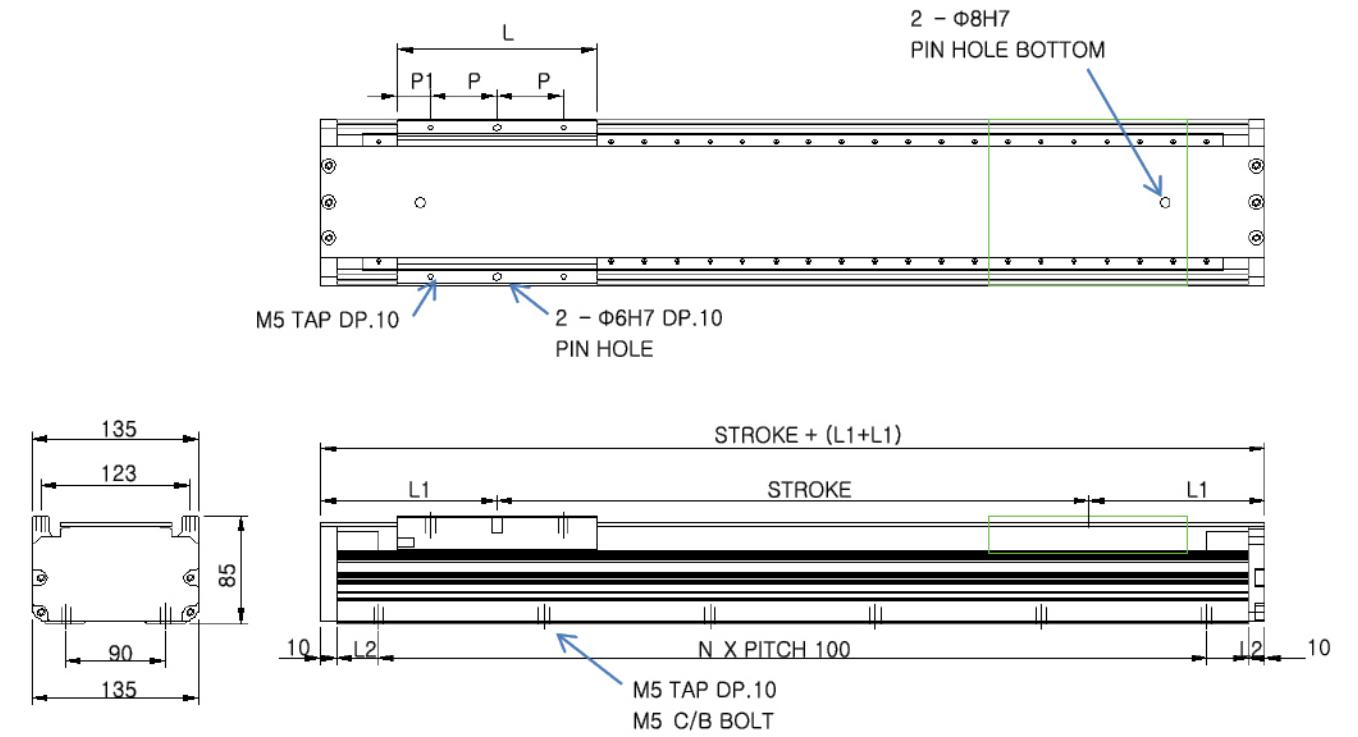
Model Pack Force	KMS135 - 163					
KMS135 - M1	Specifications	Units	KMS135-M1-S075			
	Rated Force	N	16			
	Pack Force	N	75			
	Load	Kgf	4	6	11	14
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	2Rail, 4Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

Model Pack Force	KMS135 - 165					
KMS135 - M1	Specifications	Units	KMS135-M1-S117			
	Rated Force	N	25			
	Pack Force	N	117			
	Load	Kgf	6	10	16	22
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	2Rail, 4Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

## KMS135 - 16□

### Dimension Drawings

\* ALL dimension in mm



- 1) 수정하시고자 하실때는 당사 문의 주십시오.
- 2) 본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.

### Dimension

Specifications	Units	LTS162	LTS163	LTS165
테이블 전체 길이 L	mm	90	120	170
추력 제외 거리 L1	mm	90	105	130
테이블 취부피치 P	mm	35	40	55
테이블 취부피치 P1	mm	10	20	30

### Weights

	Units	100	500	1000	1500	Offset(100)
KMS135 - 16□	Kgf	3.7	8.7	15	21.2	[0.9]

\*본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.



# Linear Shaft Motor



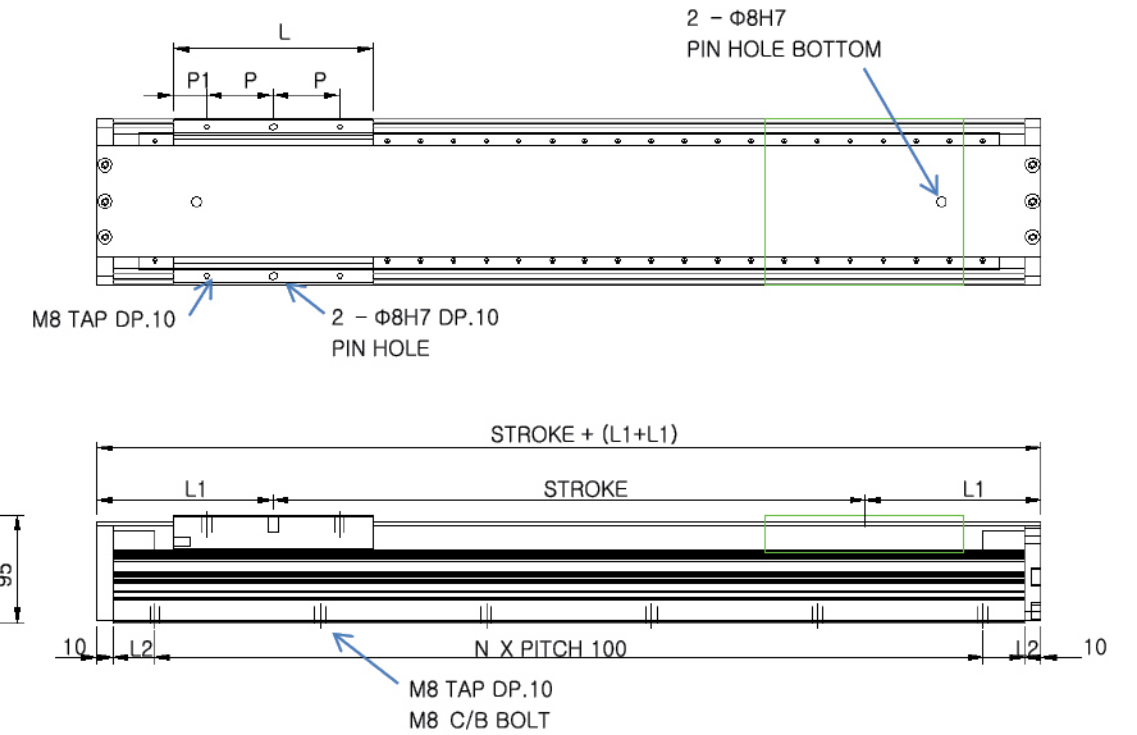
www.k-mechatro.co.kr

# Linear Shaft Motor

## · KMS160 - 25 □

### Dimension Drawings

\* ALL dimension in mm



- 1) 수정하시고자 하실때는 당사 문의 주십시오.
- 2) 본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.


### Dimension


Specifications	Units	LTS252	LTS254	LTS256	LTS258
테이블 전체 길이 L	mm	100	150	200	250
추력 제외 거리 L1	mm	110	135	160	185
테이블 취부피치 P	mm	35	50	70	100
테이블 취부피치 P1	mm	15	25	30	25


### Weights

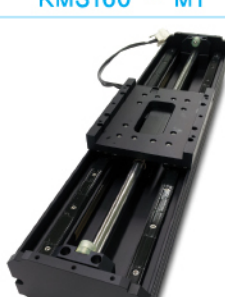
	Units	100	500	1000	1500	Offset(100)
KMCS160 - 25 □	Kgf	6.9	11.7	17.7	23.7	[1,2]

※ 본 제품은 ±공차가 발생할 수 있으며, 변경 될 수 있습니다.

Model Pack Force	KMS160 - 252					
KMS160 - M1	Specifications	Units	KMS160-M1-S126			
	Rated Force	N	28			
	Pack Force	N	126			
	Load	Kgf	7	11	18	25
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	2Rail, 4Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

Model Pack Force	KMS160 - 254					
KMS160 - M1	Specifications	Units	KMS160-M1-S267			
	Rated Force	N	59			
	Pack Force	N	267			
	Load	Kgf	16	23	39	52
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	2Rail, 4Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

Model Pack Force	KMS160 - 256					
KMS160 - M1	Specifications	Units	KMS160-M1-S403			
	Rated Force	N	90			
	Pack Force	N	403			
	Load	Kgf	24	36	60	79
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	2Rail, 4Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

Model Pack Force	KMS160 - 258					
KMS160 - M1	Specifications	Units	KMS160-M1-S537			
	Rated Force	N	118			
	Pack Force	N	537			
	Load	Kgf	32	47	78	103
	Speed	mm/sec	1500	1000	500	250
	Resolution	μm	1	0.5	0.2	0.1
	M-Accelerati	G	1.5			
	Max-Stroke	mm	1500			
	LM-Guide	-	2Rail, 4Block			
	Main Base	-	Soft White / Black Anozing			

# Linear Shaft Motor



**MEMO**

A series of horizontal dashed lines for taking notes.

# Linear Shaft Motor



**MEMO**

A series of horizontal dashed lines for taking notes.

최상의 솔루션을 제공하는 스테이지 솔루션!

# K-MECHATRO LINEAR SHAFT SYSTEM



**K-MECHATRO**

본사 및 공장 : 경기도 화성시 향남읍 우등길 40  
Tel. 031-366-3671 Fax. 031-366-3673

[www.k-mechatro.co.kr](http://www.k-mechatro.co.kr)