

Robot Series

Robot system

Cartesian Robot

Precision Linear Robot

Contents

VISUAL INDEX	_ 6
MS Series	_ 8
MB Series	_ 37
LU Series	_ 48
LB Series	_ 65
LC Series	_ 72
LX Series	_ 86
LT Series	_ 101
LL Series	_ 109

INDUSTRIAL ROBOT SYSTEM

www.lsmecapion.com

**Compact
Technology
Upgrade**



**USB
Low Cost**

MS Series 로봇 특징

- 구조해석에 의한 고 강성 알루미늄의 박스형 압출 구조로서 가볍고 견고함
- 하중별로 다양한 모델 구비
- 여러 형태로 응용이 가능한 편리한 구조로 설계
- AC Servo 사용으로 유지보수의 편리, 높은 신뢰성 및 간편한 제어
- 반도체검사장비, Sealing, 나사체결, 부품 이송 등 자동화 설비의 여러 용도로 응용

MB Series 로봇 특징

- 구조해석에 의한 고 강성 알루미늄의 박스형 압출 구조로서 가볍고 견고함
- 400mm~4500mm의 광범위한 작업영역에 적용 가능
- Belt의 장력을 손쉽게 조절 할 수 있는 구조
- AC Servo 사용으로 높은 신뢰성 및 간편한 제어
- Black Anodizing 처리하여 표면이 미려하며 내 부식성이 우수

LU Series 로봇 특징

- 볼 나사의 회전 중심과 LM가이드 볼 중심의 동일한 위치로 채택하여, 볼 나사공진 과 LM가이드의 마찰계수 최적화로 수명연장 및 소음감소
- 장비 Main_Base의 TAP가공없이, 로봇 자체의 Cable마감처리 실시로 외관우수
- 모터(Motor)의 발열 상태 및 시각관리로 장비유지 보수가 용이

LX Series 로봇 특징

- 베이스 안내면(LM가이드)의 안정감과 LM가이드와 볼 나사의 우수성 확보
- 축 별 조합과 부품의 표준품의 호환성으로 단 납기 및 유지보수가 용이함
- 베이스 강성 및 직선 베어링의 강성으로 장 시간 고 정밀도 유지
- 각 등급별 고 정밀의 선택으로 제작이 가능하며, 고객의 요구 정밀도에 적합

LT Series 로봇 특징

- 베이스와 상판 테이블의 강성과 LM가이드 및 볼 나사 배열이 우수함
- 축 별 조합과 부품의 표준품의 호환성으로 단 납기 및 유지보수가 용이하며, 대형 상판 사이즈 (3,000 ~ 5,000mm)제작가능
- 베이스 강성 및 직선 베어링의 강성으로 장 시간 고 정밀도 유지
- 각 등급별 고 정밀의 선택으로 제작이 가능하며, 고객의 요구 정밀도에 적합

VISUAL INDEX

MS Series



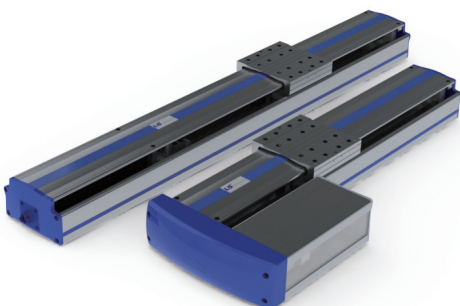
Page. 8

MB Series



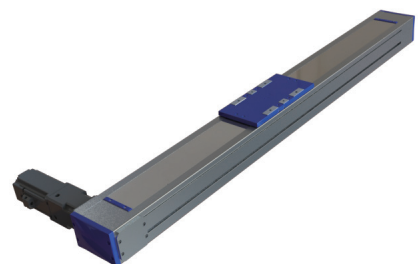
Page. 37

LU Series



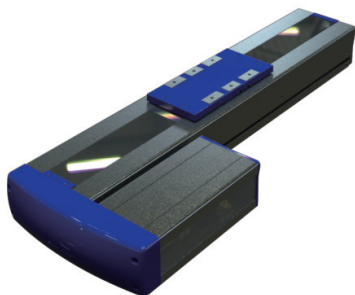
Page. 48

LB Series



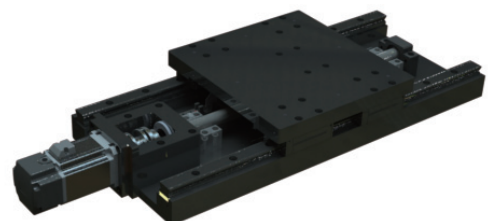
Page. 65

LC Series



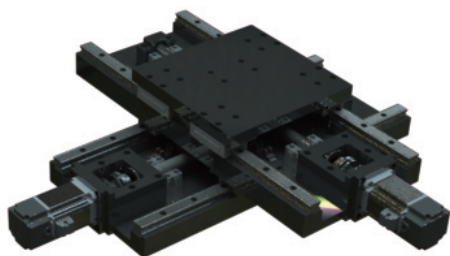
Page. 72

LX Series (1-AXIS)



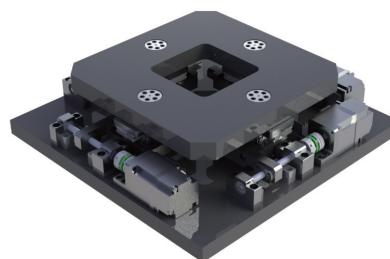
Page. 86

LX Series (2-AXIS)



Page. 86

LT Series



Page. 101

LL Series



Page. 109



MS Series

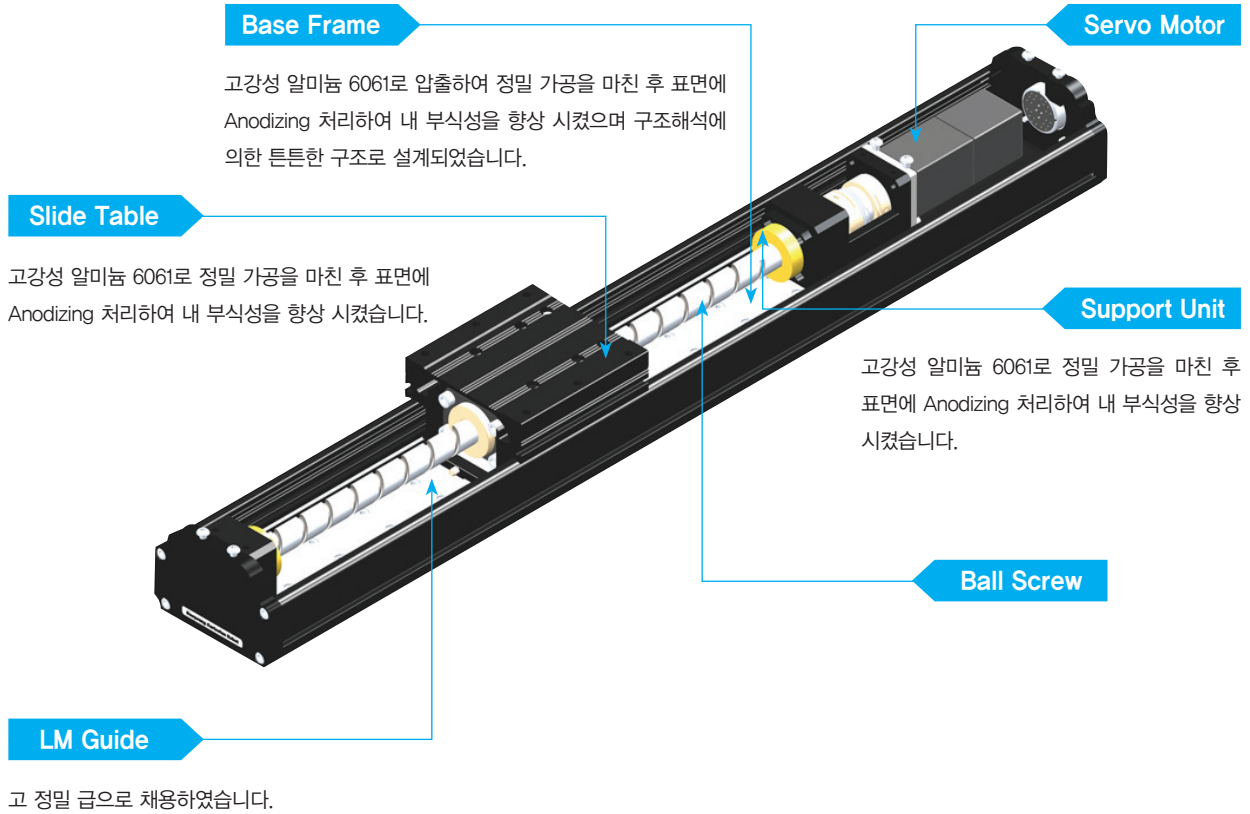
Ball screw Actuator



CONTENTS

구조와 특징	P.9
기본사양	P.10
선택구성	P.11
조합 INDEX	P.12
MS052	P.15
MS064	P.17
MS076	P.20
MS092	P.22
MSR092	P.27
MS126	P.30
MS160	P.33
MS200	P.35

구조와 특징



| 고강성 |

고강성과 높은 정밀도로 내구성이 강하며, 긴 수명을 유지. _____ ●

| 콤팩트 |

알루미늄 압출로 가볍고 외관이 우수하며, 규격별 사이즈의 다양화. _____ ●

| 호환성 |

부품의 표준화로 호환성이 우수하며, 긴급 납기 대응가능. _____ ●

| 조합성 |

다양한 형태로 고객의 요구에 대응 가능. _____ ●

MS Series 기본사양



1축 제원

Series	Model	Stroke(mm)	Max. Speed (mm/s)	Payload (kgf)	Motor AC(w)	Sensor	Ball_Screw
MS052	MS052-A10-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	10	100	In, Out	Φ15
	MS052-B10-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	10	100	In, Out	Φ15
	MS052-C10-N□□□□-L10	100 ~ 1000	500(1000)	10	100	In, Out	Φ15
	MS052-D10-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	10	100	In, Out	Φ15
MS064	MS064-A10-N□□□□-R10	100 ~ 400	500	16	100	In, Out	Φ12
	MS064-B10-N□□□□-R10	100 ~ 400	500	16	100	In, Out	Φ12
	MS064-C10-N□□□□-L10	100 ~ 400	500	16	100	In, Out	Φ12
	MS064-D10-N□□□□-R10	100 ~ 400	500	16	100	In, Out	Φ12
	MS064-E(F)10-N□□□□-R10	100 ~ 400	500	6	100	In, Out	Φ12
	MS064-G10-N□□□□-R10	100 ~ 400	500	6	100	In, Out	Φ12
MS076	MS076-A10-N□□□□-R10	100 ~ 400	500	16	100	In, Out	Φ15
	MS076-B10-N□□□□-R10	100 ~ 400	500	16	100	In, Out	Φ15
	MS076-C10-N□□□□-L10	100 ~ 400	500	16	100	In, Out	Φ15
	MS076-D10-N□□□□-R10	100 ~ 400	500	16	100	In, Out	Φ15
MS092	MS092-A10-N□□□□-R10	100 ~ 1000(800)	500(1000)	23	100	In, Out	Φ15
	MS092-A20-N□□□□-R10	100 ~ 1000(800)	500(1000)	29	200	In, Out	Φ15
	MS092-B10-N□□□□-R10	100 ~ 1000(800)	500(1000)	23, 28	100, 200	In, Out	Φ15
	MS092-C10-N□□□□-L10	100 ~ 1000(800)	500(1000)	23, 28	100, 200	In, Out	Φ15
	MS092-D10-N□□□□-R10	100 ~ 1000(800)	500(1000)	23, 28	100, 200	In, Out	Φ15
	MS092-E(F)10-N□□□□-R10	100 ~ 600	500(1000)	7,12	100, 200	In, Out	Φ15
	MS092-G10-N□□□□-R10	100 ~ 600	500(1000)	7,12	100, 200	In, Out	Φ15
	MS092-H(I)10-N□□□□-R10	100 ~ 600	500(1000)	8, 16	100, 200	In, Out	Φ15
MS092-J10-N□□□□-R10	100 ~ 600	500(1000)	8, 16	100, 200	In, Out	Φ15	
MS126	MS126-A10-N□□□□-R10	100 ~ 1000(800)	500(1000)	50	200, 400	In, Out	Φ15
	MS126-B10-N□□□□-R10	100 ~ 1000(800)	500(1000)	50	200, 400	In, Out	Φ15
	MS126-C10-N□□□□-L10	100 ~ 1000(800)	500(1000)	50	200, 400	In, Out	Φ15
	MS126-D10-N□□□□-R10	100 ~ 1000(800)	500(1000)	50	200, 400	In, Out	Φ15
	MS126-E(F)10-N□□□□-R10	100 ~ 600(800)	500(1000)	50	200, 400	In, Out	Φ15
	MS126-G10-N□□□□-R10	100 ~ 600(800)	500(1000)	50	200, 400	In, Out	Φ15
MS160	MS160-A10-N□□□□-R10	200 ~ 1500(1000)	500(1000)	80, 86	400, 600, 750	In, Out	Φ20
	MS160-B10-N□□□□-R10	200 ~ 1500(1000)	500(1000)	80, 86	400, 600, 750	In, Out	Φ20
	MS160-C10-N□□□□-L10	200 ~ 1500(1000)	500(1000)	80, 86	400, 600, 750	In, Out	Φ20
	MS160-D10-N□□□□-R10	200 ~ 1500(1000)	500(1000)	80, 86	400, 600, 750	In, Out	Φ20
MS200	MS200-A10-N□□□□-R10	200 ~ 1700(1200)	500(1000)	120	600, 750, 800	In, Out	Φ20
	MS200-B10-N□□□□-R10	200 ~ 1700(1200)	500(1000)	120	600, 750, 800	In, Out	Φ20
	MS200-C10-N□□□□-L10	200 ~ 1700(1200)	500(1000)	120	600, 750, 800	In, Out	Φ20
	MS200-D10-N□□□□-R10	200 ~ 1700(1200)	500(1000)	120	600, 750, 800	In, Out	Φ20

We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent)

MS Series 선정구성

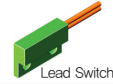
Motor Direction

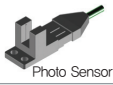
- A** Motor 직렬 부착
- B** Motor 좌병렬 부착
- C** Motor 우병렬 부착
- D** Motor 하부 부착
- E(W)** Motor 좌병렬 부착(2블록)
- F(l)** Motor 우병렬 부착(2블록)
- G(L)** Motor 하부 부착(2블록)

Sensor

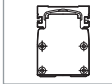
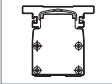
- N** Inside Sensor
- R** Outside Sensor(Right)
- L** Outside Sensor(Left)
- X** No Sensor

※모델별 적용 센서

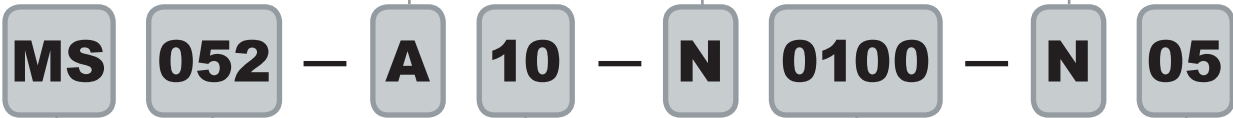
1) Inside Sensor 

2) Outside Sensor 

Slide Table Type

- N** Nomal 
- W** Wide 

MS 선정 가이드



Model Name

- MS** Mecapion Cartesian Robot

Body Size

- 052** Body Width : 52mm
- 064** Body Width : 64mm
- 076** Body Width : 76mm
- 092** Body Width : 92mm
- 126** Body Width : 126mm
- 160** Body Width : 160mm
- 200** Body Width : 200mm

Motor Capacity

- 10** Motor : 100W, 3000rpm
- 20** Motor : 200W, 3000rpm
- 40** Motor : 400W, 3000rpm
- 60** Motor : 600W, 3000rpm
- 70** Motor : 750W, 3000rpm
- 1B** Motor : 100W Brake, 3000rpm
- 2B** Motor : 200W Brake, 3000rpm
- 4B** Motor : 400W Brake, 3000rpm
- 6B** Motor : 600W Brake, 3000rpm
- 7B** Motor : 750W Brake, 3000rpm

Stroke

- 0100** Stroke : 100mm~
최대 1700mm까지 가능합니다.
Lead 5mm의 경우는 본사에 문의바랍니다.
(※1축사양 및 성능표 참조할 것.)

Ball Screw Lead

- 05** Lead : 5mm Max. Speed : 250mm/sec
- 10** Lead : 10mm Max. Speed : 500mm/sec
- 20** Lead : 20mm Max. Speed : 1000mm/sec

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LT Series

LL Series

MS Series 조합 INDEX

1. 로봇의 조합형태

▶ Bracket을 이용한 조합 형태는 크게 XD, XH, XV 3가지로 구분됩니다.



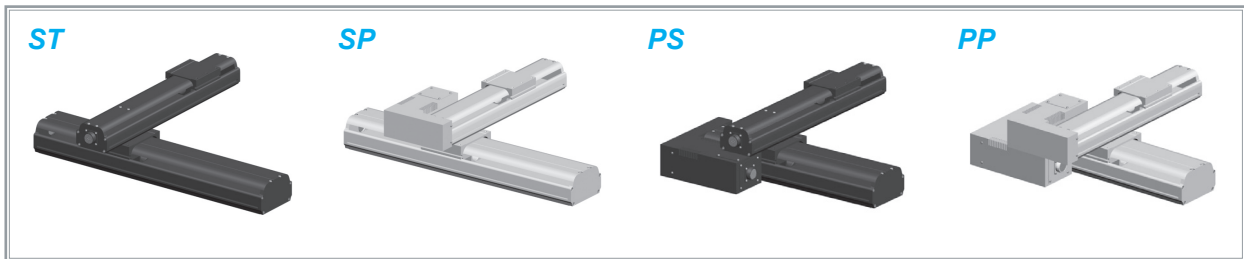
2. 조합형태에 따른 응용 모델

2-1. XD Type

▶ XD형은 두 축의 조합 형태에 따라 N형과 AL형으로 구분됩니다.

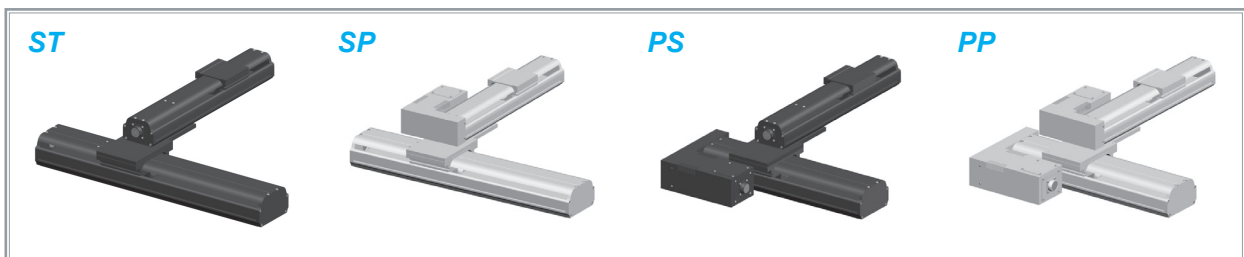
1) XD-N-□□

Slide Table면이 수평상향으로 향하며, 조합 브래킷이 없는(N) 직결형 조합모델 입니다.



2) XD-AL-□□

Slide Table면이 수평상향으로 향하며, 평판형 브래킷 AL을 이용한 조합모델 입니다.

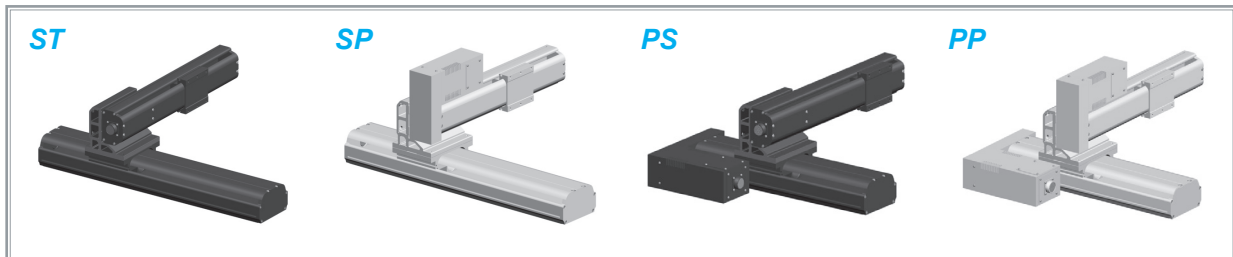


2-2. XH Type

▶ XH형은 두 축의 조합 형태에 따라 B형과 D형으로 구분됩니다.

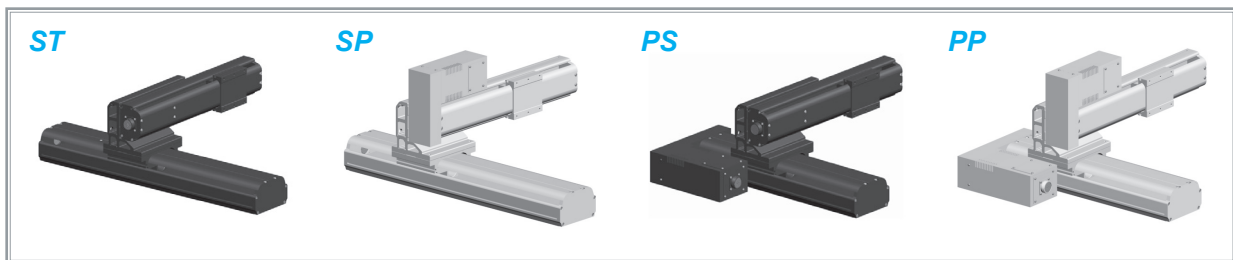
1) XH-B-□□

기본형 브라켓 B를 적용하여 Slide Table이 직각으로 조합되는 모델입니다.



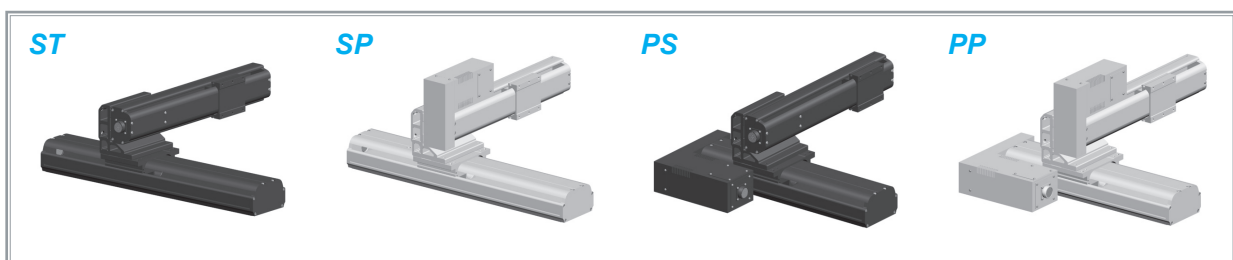
2) XH-BL-□□

길이가 긴 기본형 브라켓 BL을 적용하여 Slide Table이 직각으로 조합된 Long Stroke 대응 모델입니다.



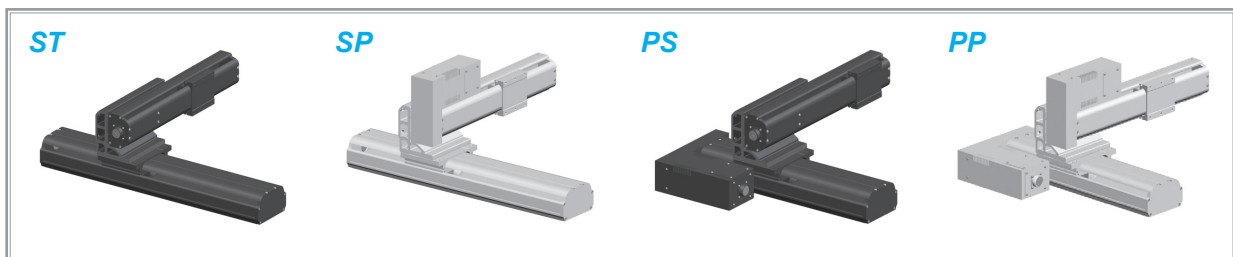
3) XH-D-□□

편심형 브라켓 D를 적용하여, Y축 중심이 X축 Slide Table의 중심에 근접하는 조합형입니다.



4) XH-DL-□□

길이가 긴 편심형 브라켓 DL을 적용하여, D형의 Long Stroke에 대응하는 모델입니다.

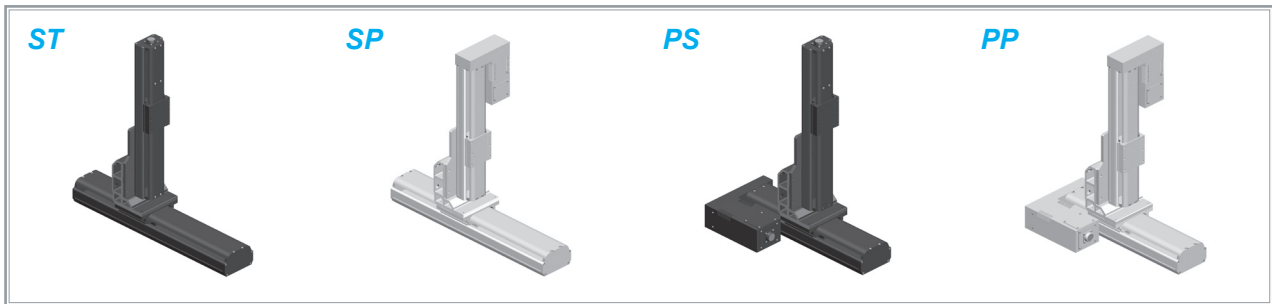
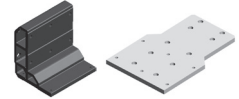


2-3. XV Type

▶ XV형은 두 축의 조합형태에 따라 AV형과 DV형으로 구분됩니다.

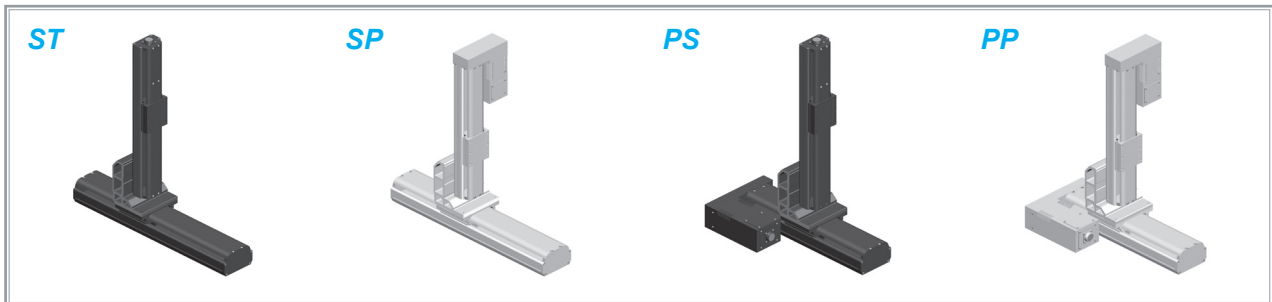
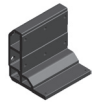
1) XV-AV-□□

편심형 수직 브라켓 DV와 평판형 수직 브라켓 AV를 사용하여 수직방향으로 조합한 리프트형 모델입니다.



2) XV-DV-□□

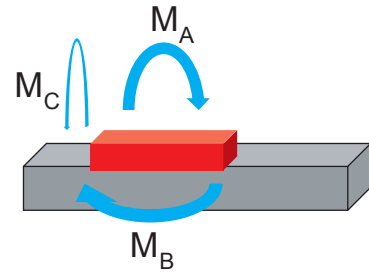
편심형 수직 브라켓 DV를 사용하여 수직방향으로 조합한 리프트 형식의 모델입니다.



MS052 높이 : 102mm 폭 : 52mm Stroke : 100~1000mm

Specifications

Model		MS052-A / B / C / D
Base Width	mm	52
Payload	kgf	Vertical : 6(3) Horizontal : 10(4)
Max. Speed	mm/sec	500(1000)
Servo Motor	W	100W, 3000rpm
Stroke	mm	100 ~ 1000(800)
Repeatability	mm	±0.02
LM Guide	-	1 Rail 2 Block
Ball Screw	-	ø15, Lead 10mm(20mm), C7
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
224	143	65	9.5

■ () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다.

Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
MS052-A10	kg	100	4.9	5.3	5.7	6.1	6.5	6.9	7.3	0.4
MS052-A1B		200	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	
MS052-B(C, D)10		300	4.9	5.3	5.7	6.1	6.5	6.9	7.3	
MS052-B(C, D)1B		400	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	

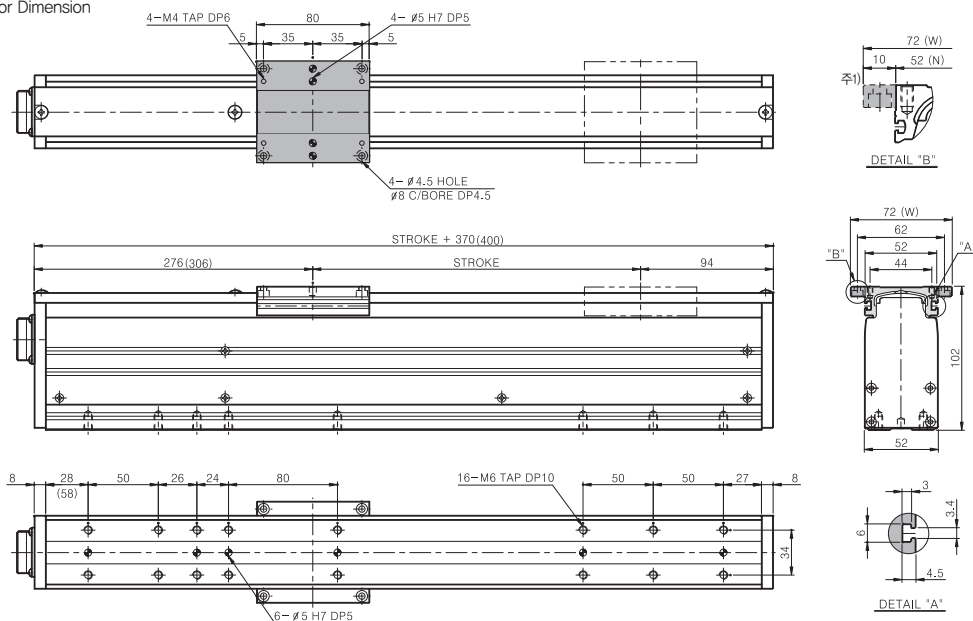
▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS052 - A□□ - W

※() : Brake Motor Dimension



※ 주1) A □□-N(Normal Type)은 표기 치수(10mm)가 없는 형상입니다.

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LS Series

LT Series

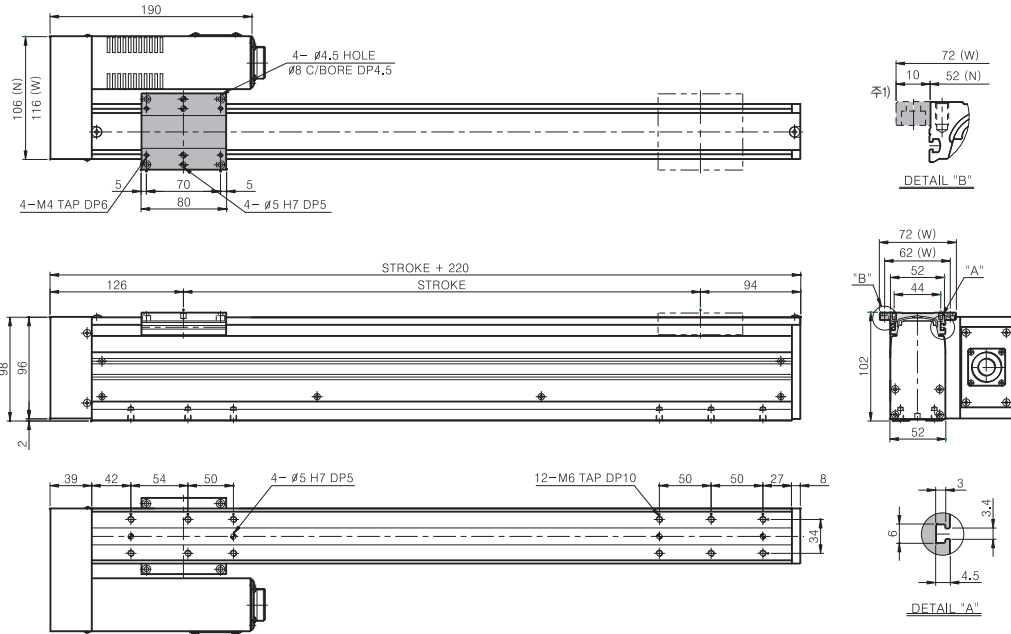
LL Series

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS052 - B(C)□□ - W

※ () : Brake Motor Dimension

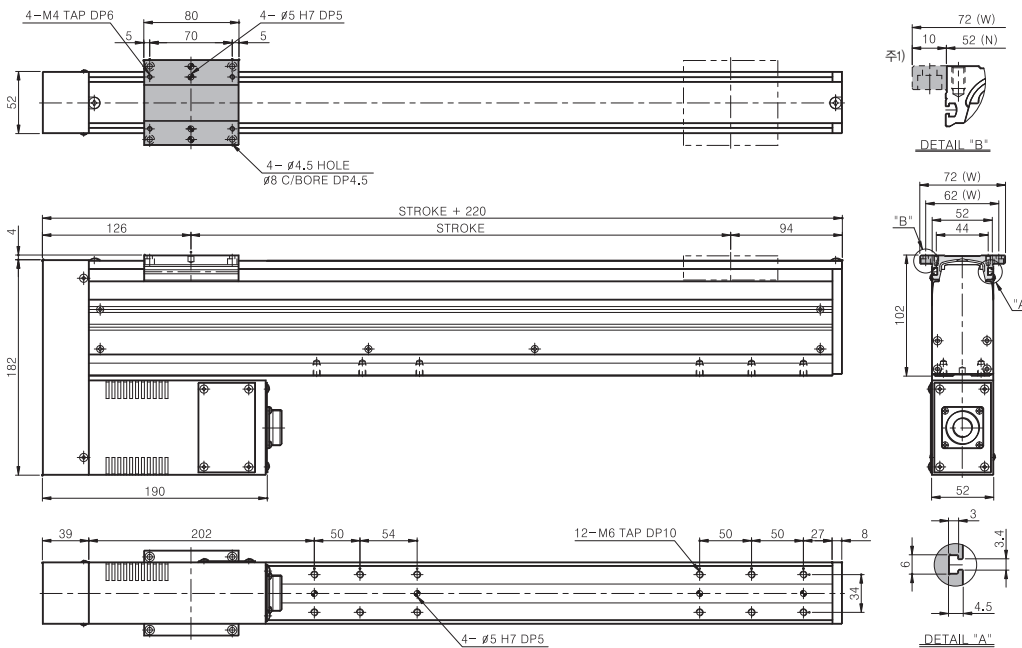


Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS052 - D□□ - W

※ () : Brake Motor Dimension

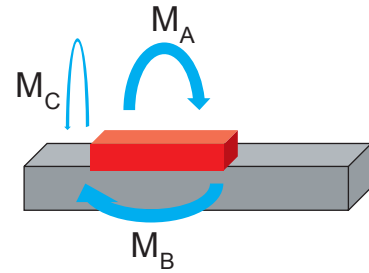


※ 주1) B(C, D) □□-N(Normal Type)은 표기 치수(10mm)가 없는 형상입니다. ※ B형은 C형 도면과 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.

MS064 높이 : 65mm 폭 : 64mm Stroke : 100~400mm

Specifications

Model		MS064-A / B / C / D	MS064-E / F / G
Base Width	mm	64	64
Payload	kgf	Vertical : 7 Horizontal : 16	Vertical : 4
Max. Speed	mm/sec	500	500
Servo Motor	W	100W, 3000rpm	100W, 3000rpm
Stroke	mm	100 ~ 400	100 ~ 400
Repeatability	mm	±0.02	±0.02
LM Guide	-	1 Rail 2 Block	No 12, 1 Rail 2 Block
Ball Screw	-	ø12, Lead 10mm, C7	ø12, Lead 10mm, C7
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing	



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
114	114	66.5	5.3

Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)					
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	
MS064-A10	kg		4.2	4.7	5.2	5.7	
MS064-A1B			4.8	5.3	5.8	6.3	
MS064-B(C, D)10			3.4	3.9	4.4	4.9	
MS064-B(C, D)1B			3.9	4.4	4.9	5.4	
MS064-E(F, G)10			3.8	4.5	5.2	5.9	
MS064-E(F, G)1B			4.3	5.0	5.7	6.4	
							Offset(100mm)
						0.5	
							0.7

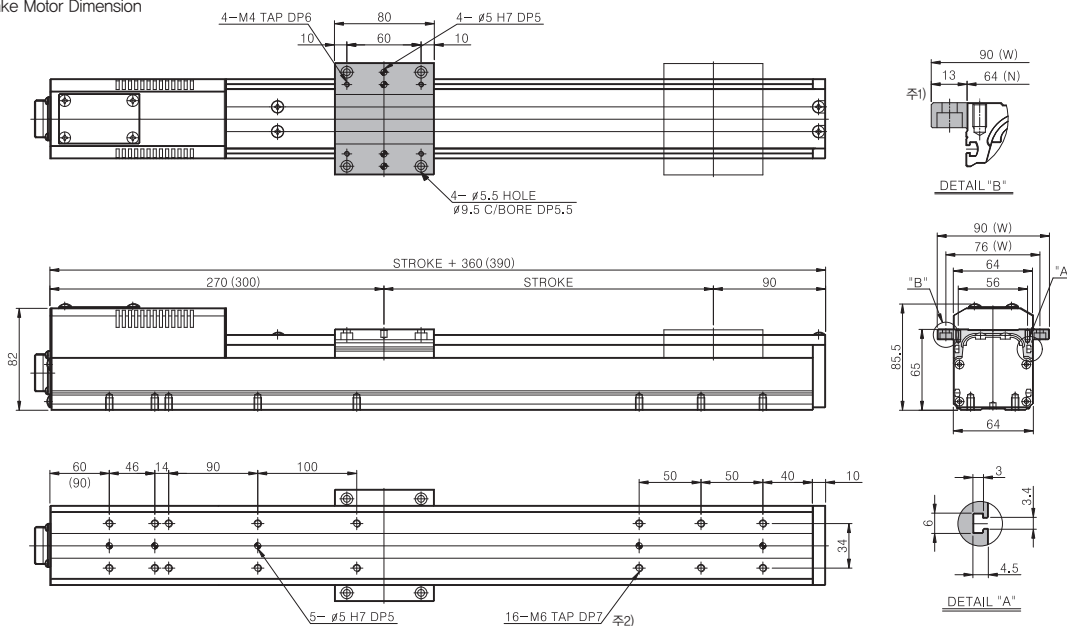
▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS064 - A□□ - W

※() : Brake Motor Dimension



※ 주1) A □□-N(Normal Type)은 표기 치수(13mm)가 없는 형상입니다. ※ 주2) 최대 7mm까지 볼트사용 깊이를 허용합니다.

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

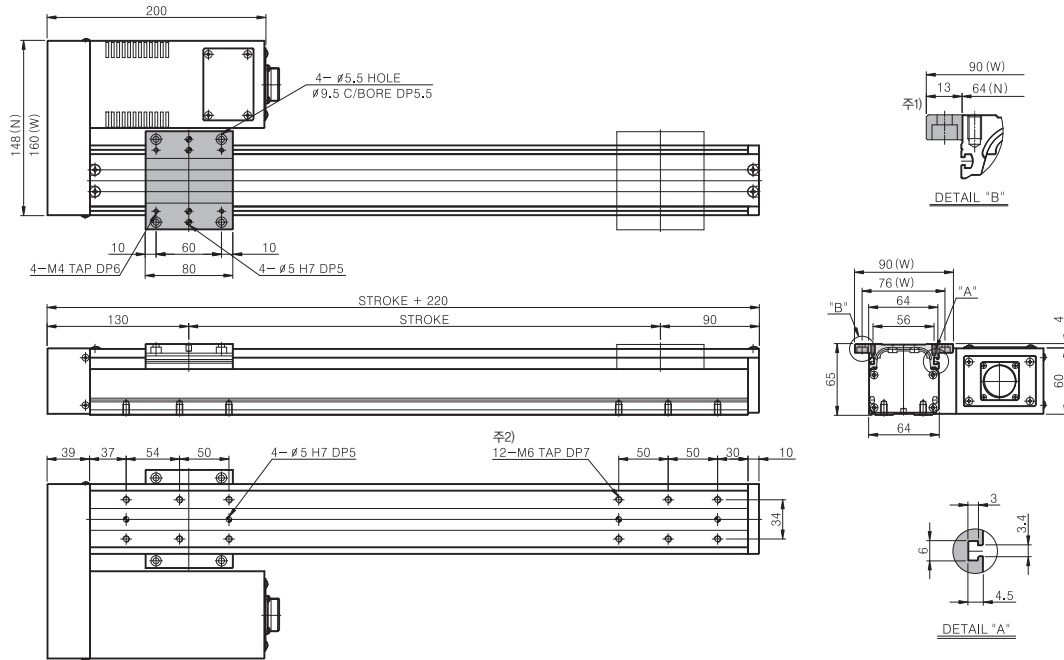
LT Series

LL Series

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

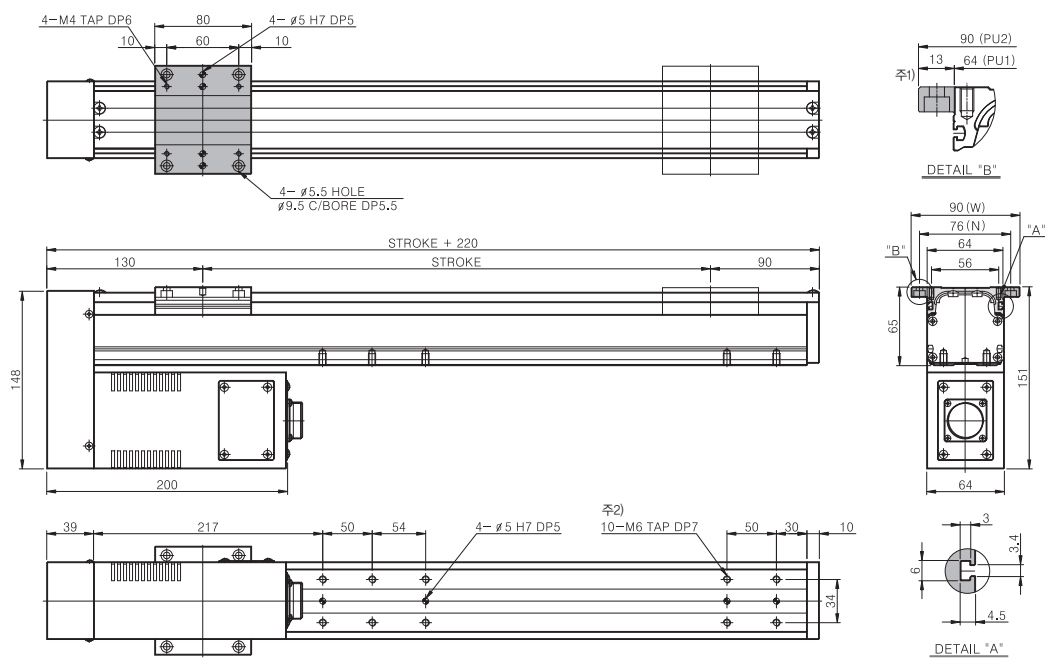
MS064 – B(C)□□ – W



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS064 – D□□ – W

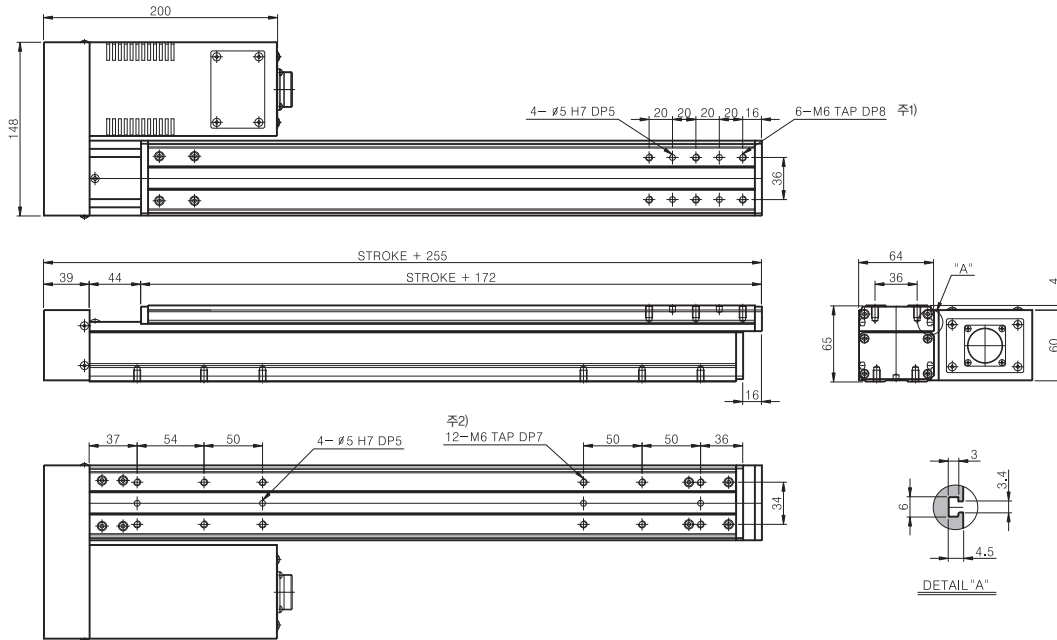


- ※ 주1) B(C, D) □□-N(Normal Type)은 표기 치수(13mm)가 없는 형상입니다. ※ C형은 B형 도면과 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.
- ※ 주2) 최대 7mm까지 볼트사용 깊이를 허용합니다.

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

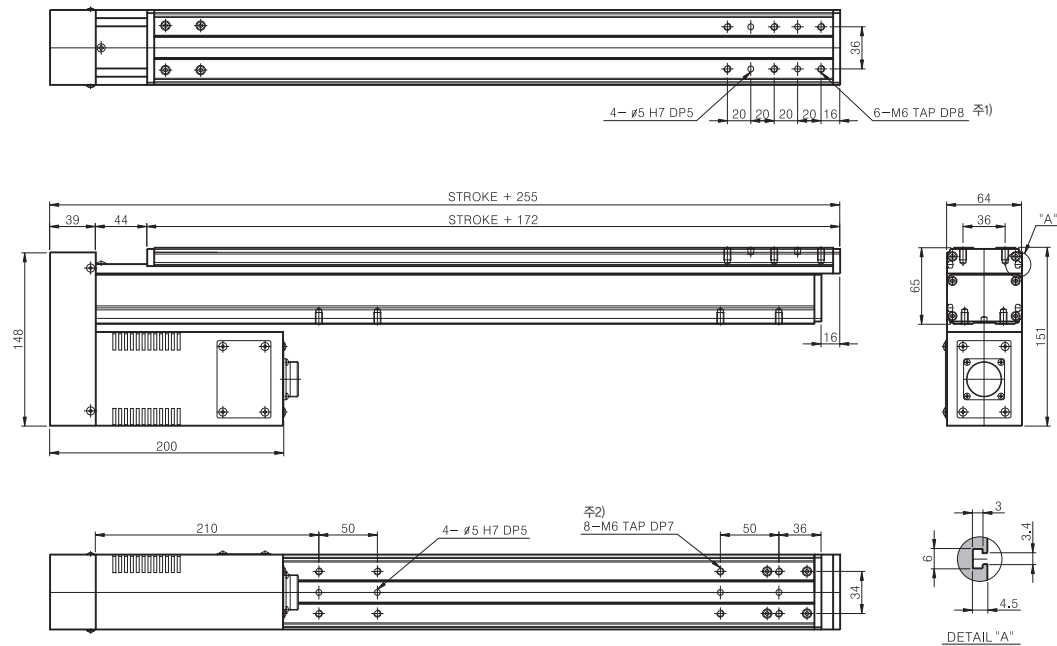
MS064 - E(F)□□ - N



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS064 - G□□ - N



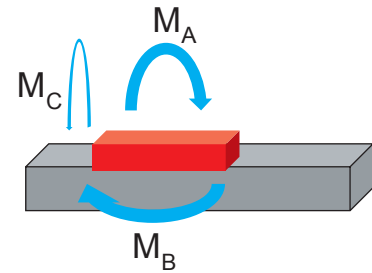
- ※ 주1) 최대 8mm까지 볼트사용 깊이를 허용합니다. ※ F형은 E형 도면과 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.
- ※ 주2) 최대 7mm까지 볼트사용 깊이를 허용합니다. ※ 센서는 외장형을 기본으로 하고 있습니다. 내장형으로 할 경우에는 본사로 문의바랍니다.

INDUSTRIAL ROBOT SYSTEM

MS076 높이 : 68mm 폭 : 76mm Stroke : 100~1000mm

Specifications

Model		MS076
Base Width	mm	76
Payload	kgf	Vertical : 7 Horizontal : 16
Max. Speed	mm/sec	500(1000)
Servo Motor	W	100W, 3000rpm
Stroke	mm	100 ~ 1000
Repeatability	mm	±0.02
LM Guide	-	1 Rail 2 Block
Ball Screw	-	ø15, Lead 10mm(20mm), C7
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing(옵션)



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
114	114	66.5	5.3

■ () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다.

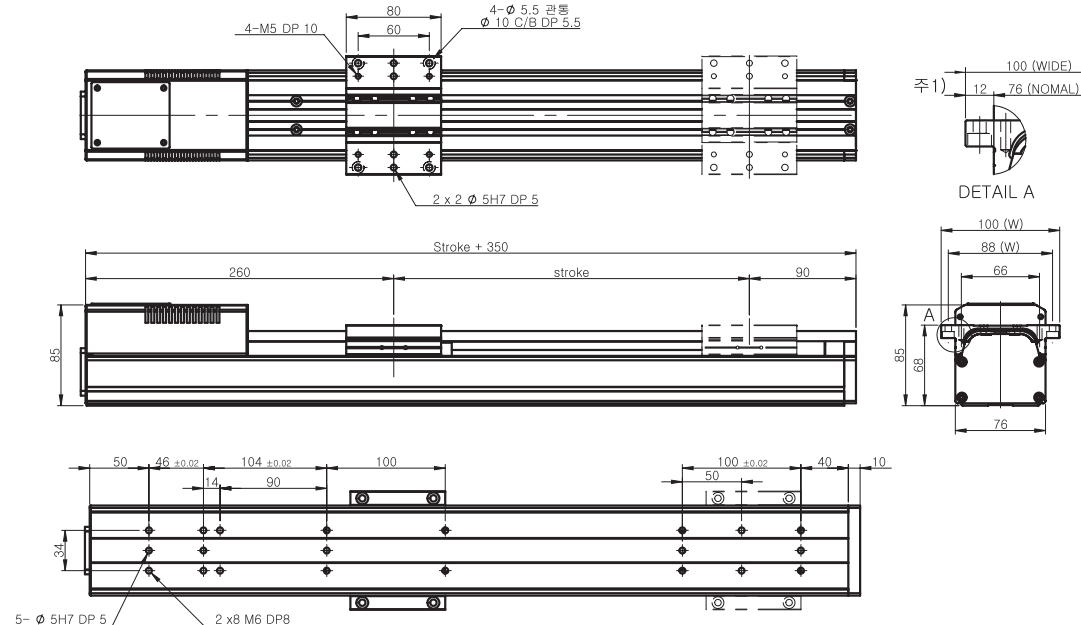
Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
MS076-A10	kg		3.5	3.9	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	0.4
MS076-A1B			3.6	4.0	4.4	4.8	5.2	5.6	6.0	
MS076-B(C, D)10, 1B			4.0	4.4	4.8	5.2	5.8	6	5.4	

▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS076 - A□□ - W

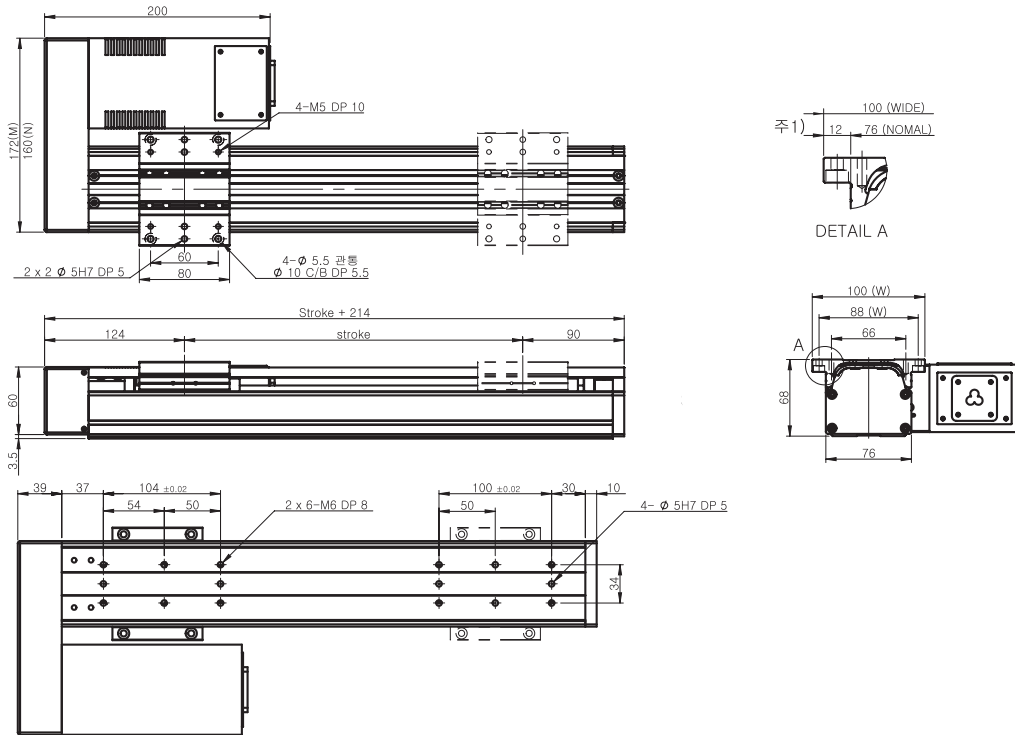


※ 주1) A □□-N(Normal Type)은 표기 치수(12mm)가 없는 형상입니다.

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

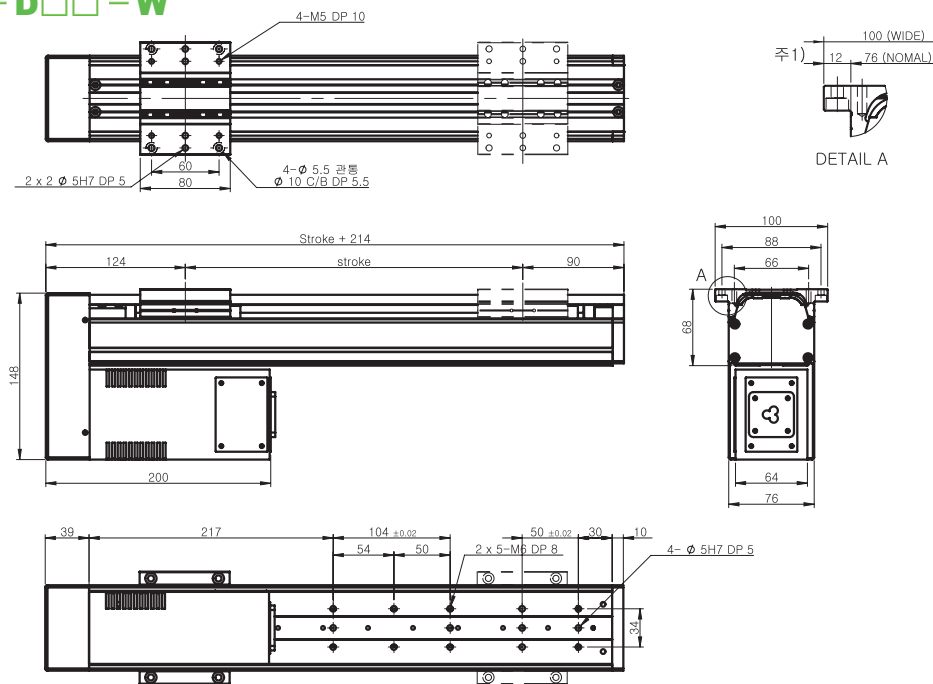
MS076 - B(C)□□ - W



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS076 - D□□ - W



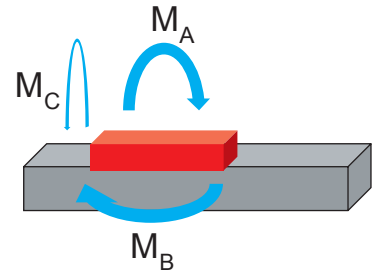
※ 주1) B(C, D) □□-N(Normal Type)은 표기 치수(12mm)가 없는 형상입니다.

INDUSTRIAL ROBOT SYSTEM

MS092 높이 : 72mm 폭 : 92mm Stroke : 100~1000mm

Specifications

Model	MS092-A	MS092-B / C / D				MS092-E / F / G		MS092-H / I / J	
Base Width	mm	92				92			
Payload	kgf	V : 7(3)	V : 15(8)	V : 7(3)	V : 15(7)	V : 4	V : 8	V : 6	V : 12
	H : 23(4)	H : 29(26)	H : 23(4)	H : 28(26)					
Max. Speed	mm/sec	500(1000)				500(1000)			
Servo Motor	W	100W	200W	100W	200W	100W	200W	100W	200W
		3000rpm	3000rpm	3000rpm	3000rpm	3000rpm	3000rpm	3000rpm	3000rpm
Stroke	mm	100 ~ 1000(800)				100 ~ 600			
Repeatability	mm	±0.02				±0.02			
LM Guide	-	1 Rail 2 Block				1 Rail 1 Block		1 Rail 2 Block	
Ball Screw	-	ø15, Lead 10mm(20mm), C7				ø15, Lead 10mm, C7			
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing							



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
232	232	176	8.5

■ () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다.

Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)									
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)	
MS092-A10	kg		5.2	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	0.8	
MS092-A1B			5.8	6.6	7.4	8.2	9.0	9.8	10.6		
MS092-A20			5.3	6.1	6.9	7.7	8.5	9.3	10.1		
MS092-A2B			6.0	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8		
MS092-B(C, D)10				5.1	6	6.9	7.8	8.7	9.6	10.5	0.9
MS092-B(C, D)1B				5.7	6.6	7.5	8.4	9.3	10.2	11.1	
MS092-E(F, G)1B				6.1	6.8	7.6	8.4	9.2	10	-	0.8
MS092-E(F, G)2B				6.9	7.6	8.4	9.2	10	10.8	-	
MS092-H(I, J)1B				6.9	7.6	8.4	9.2	10	10.8	-	
MS092-H(I, J)2B				7.7	8.4	9.2	10	10.8	11.6	-	

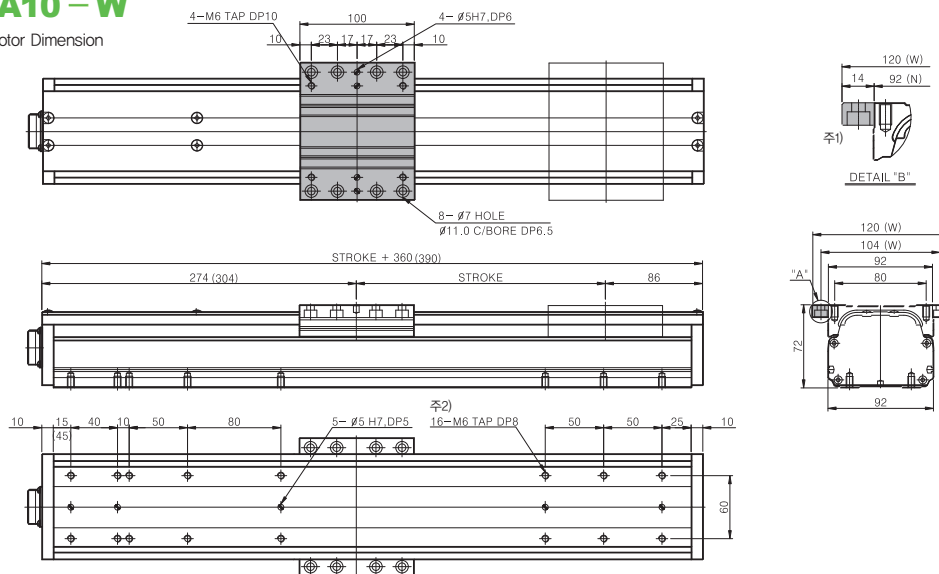
▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS092 - A10 - W

※ () : 100W Brake Motor Dimension



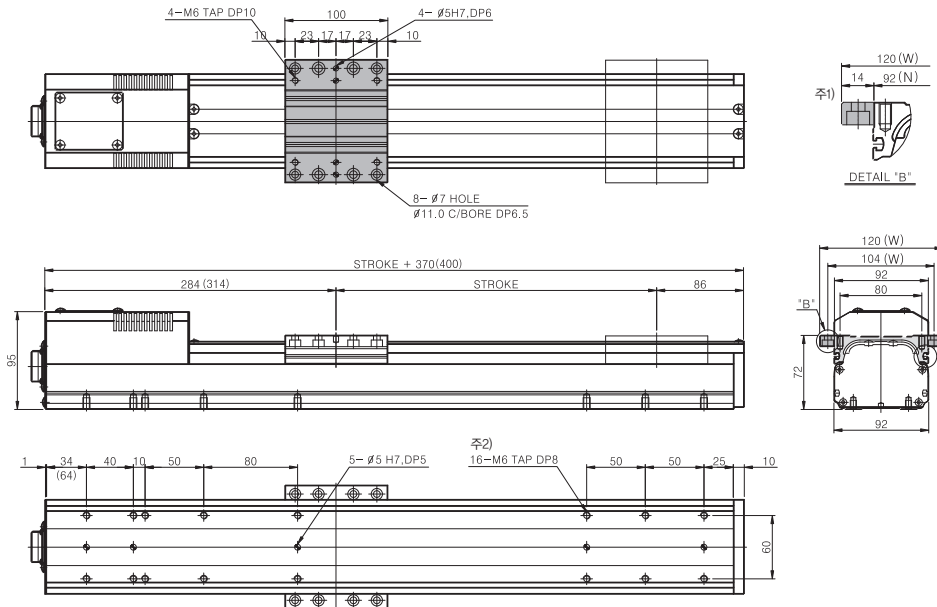
※ 주1) A □□-N(Normal Type)은 표기 치수(14mm)가 없는 형상입니다. ※ 주2) 최대 8mm까지 볼트사용 깊이를 허용합니다.

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS092 – A20 – W

※() : 200W Brake Motor Dimension

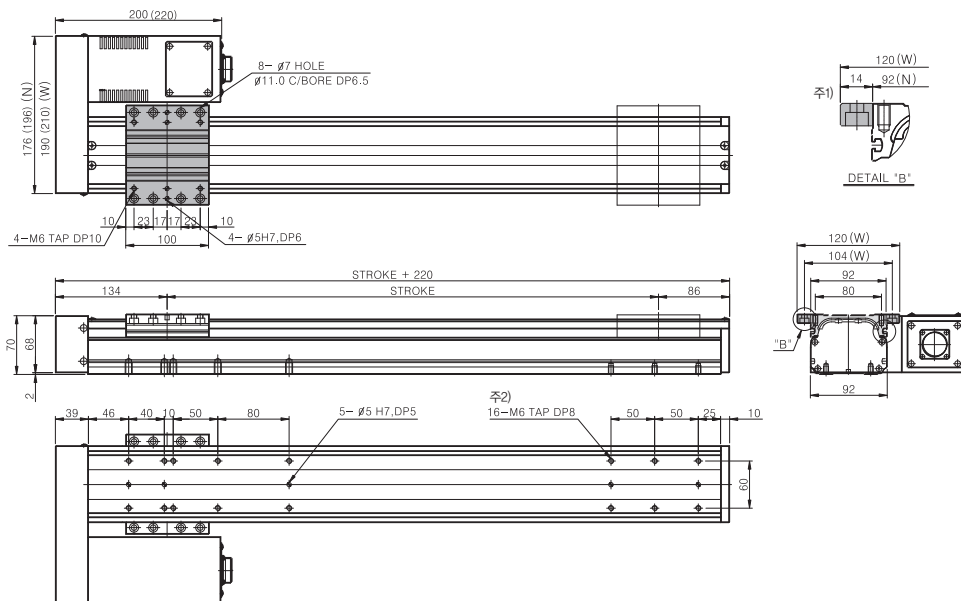


Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS092 – B(C)□□ – W

※() : 200W Motor & Brake Motor Dimension



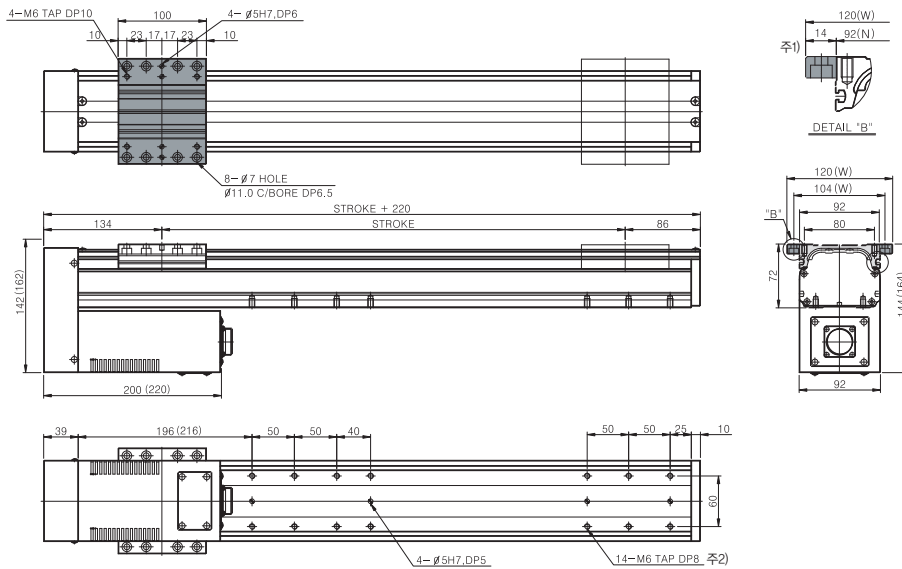
- ※ 주1) A, B(C) □□-N(Normal Type)은 표기 치수(14mm)가 없는 형상입니다. ※ C형은 B형 도면과 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.
- ※ 주2) 최대 8mm까지 볼트사용 깊이를 허용합니다.

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS092 - D□□ - W

※() : 200W Motor & Brake Motor Dimension

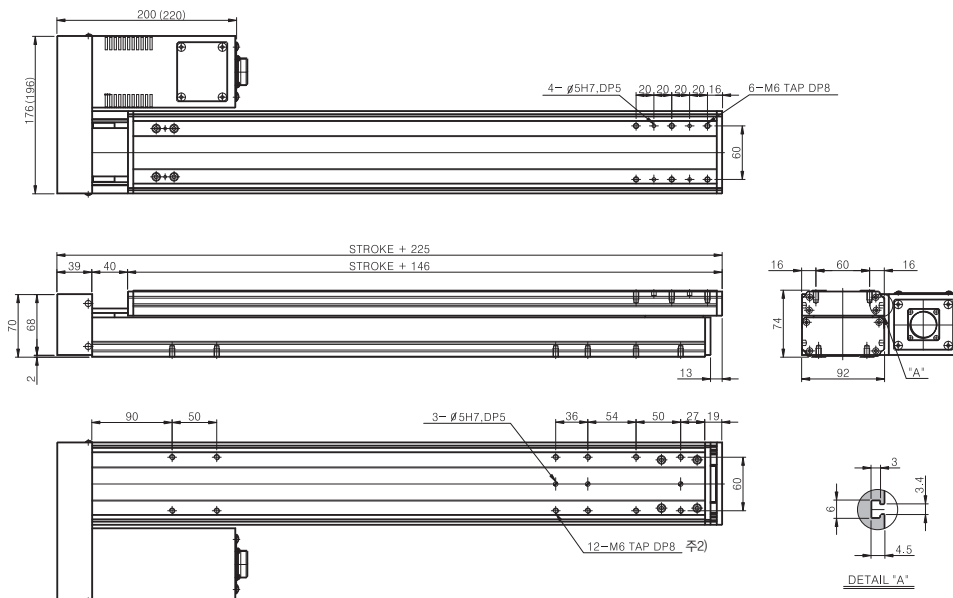


Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS092 - E(F)□□ - N

※() : 200W Motor & Brake Motor Dimension



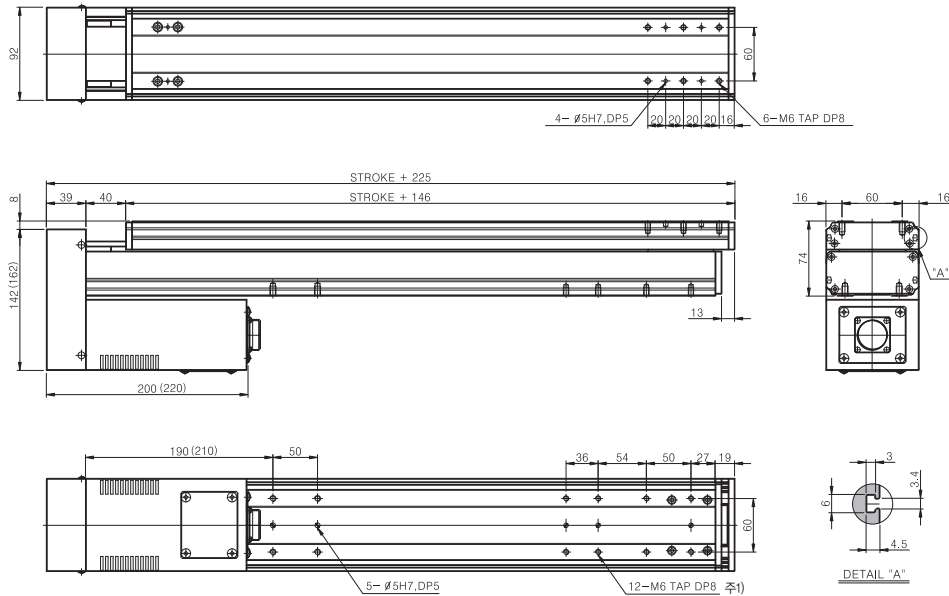
※ 주1) D□□-N(Normal Type)은 표기 치수(14mm)가 없는 형상입니다. ※ F형은 E형 도면과 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.
 ※ 주2) 최대 8mm까지 볼트사용 깊이를 허용합니다.

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS092 - G□□ - N

※ () : 200W Motor & 200W Brake Motor Dimension

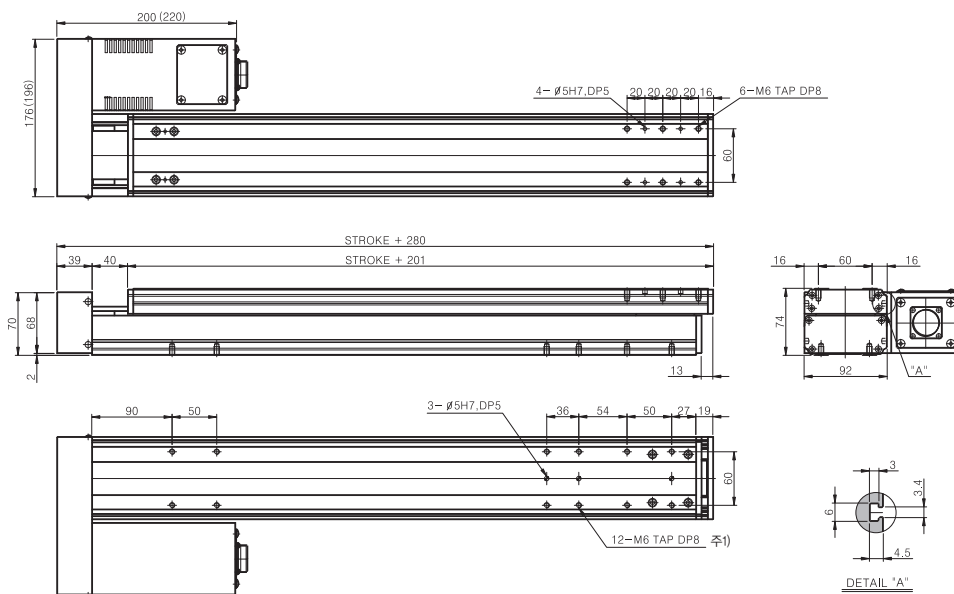


Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS092 - H(I)□□ - N

※ () : 200W Motor & 200W Brake Motor Dimension



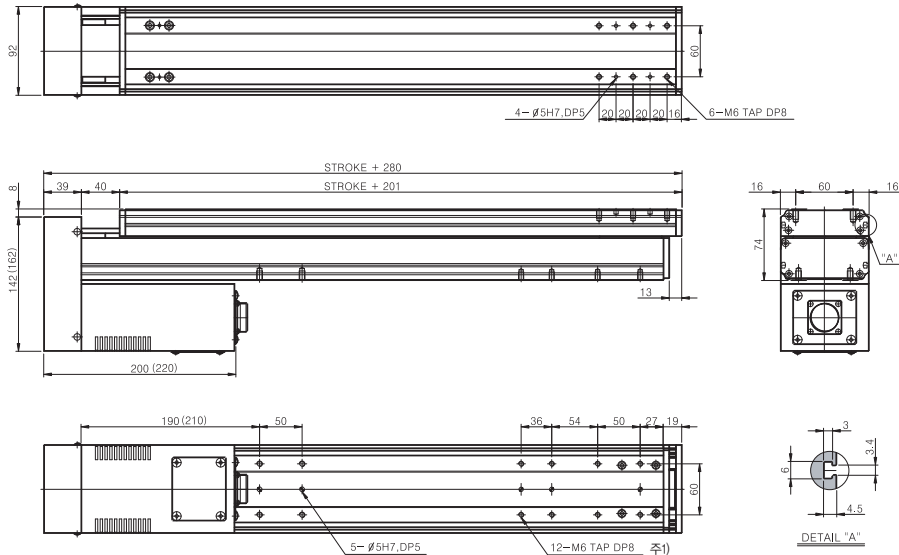
※ 주1) 최대 8mm까지 볼트사용 깊이를 허용합니다. ※ I형은 H형 도면과 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS092 - J□□ - N

※ () : 200W Motor & 200W Brake Motor Dimension

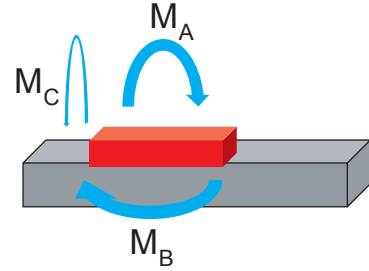


※ 주1) 최대 8mm까지 볼트사용 깊이를 허용합니다.

MSR092 높이 : 72mm 폭 : 92mm Stroke : 100~1000mm

Specifications

Model		MSR092-A		MSR092-B / C / D	
Base Width	mm	92		92	
Payload	kgf	Vertical : 3(2)	Vertical : 7(5)	Vertical : 3(2)	Vertical : 7(5)
	V : Vertical H : Horizontal	Horizontal : 12(4)	Horizontal : 14(8)	Horizontal : 12(4)	Horizontal : 14(8)
Max. Speed	mm/sec	500(1000)		500(1000)	
Servo Motor	W	100W, 3000rpm	200W, 3000rpm	100W, 3000rpm	200W, 3000rpm
Stroke	mm	100 ~ 1000(800)		100 ~ 1000(800)	
Repeatability	mm	±0.02		±0.02	
LM Guide	-	NO.15 1 Rail 2 Block		NO.15 1 Rail 2 Block	
Ball Screw	-	ø15, Lead 10mm(20mm), C7		ø15, Lead 10mm(20mm), C7	
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing			



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
224	143	65	9.5

■ () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다.

Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)					
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	Offset(100mm)
MSR 92-A10	kg		4.6	5.4	6.2	7	0.8
MSR 92-A1B			5.2	6	6.8	7.6	
MSR 92-A20			4.7	5.5	6.3	7.1	
MSR 92-A2B			5.4	6	7	7.9	0.9
MSR 92-B(C, D)10			4.5	5.1	6	6.9	
MSR 92-B(C, D)20		5.1	6	6.9	7.8		

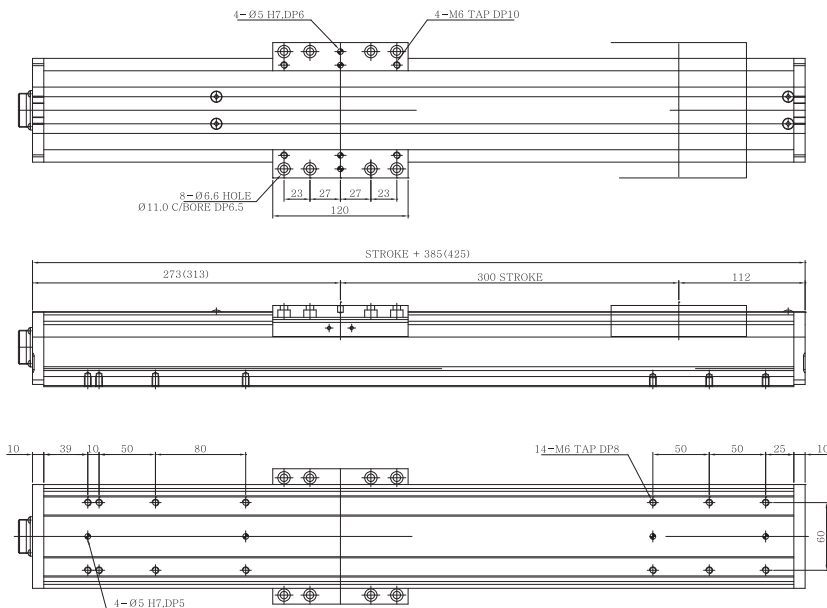
▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MSR092 - A10 - W

※() : 100W Brake Motor Dimension

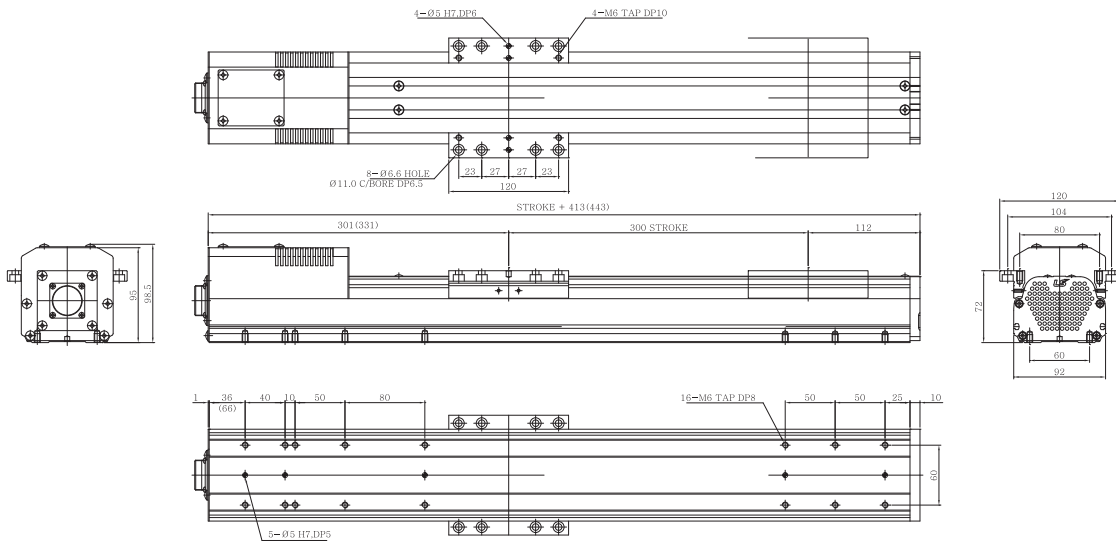


Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MSR092 – A20 – W

※ () : 200W Brake Motor Dimension

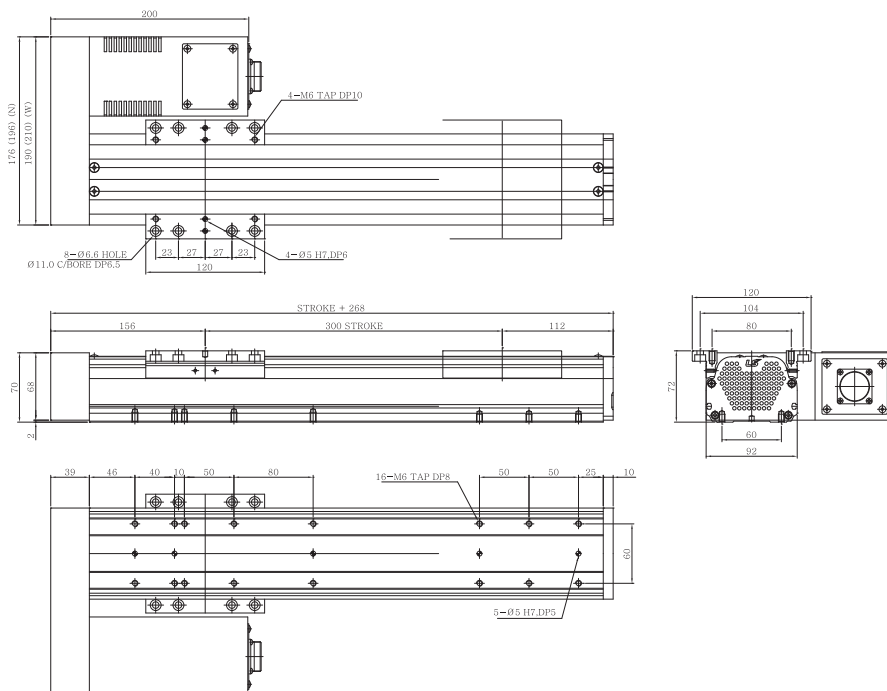


Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MSR092 – B(C)□□ – W

※ () : 200W Motor & Brake Motor Dimension

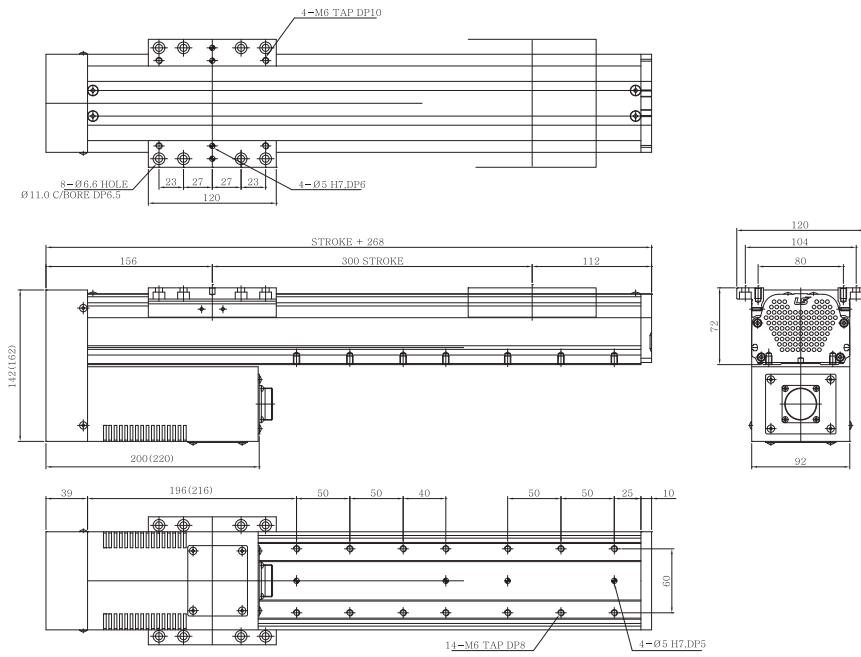


Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MSR092 – D□□ – W

※() : 200W Motor & Brake Motor Dimension



INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

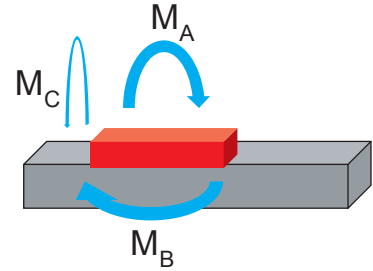
LT Series

LL Series

MS126 높이 : 86mm 폭 : 126mm Stroke : 100~1000mm

Specifications

Model	MS126-A / B / C / D			MS126-E / F / G		
Base Width	mm	126			126	
Payload	kgf	Vertical : 21(9)	Vertical : 40(20)	Vertical : 21(9)	Vertical : 40(20)	
	V : Vertical H : Horizontal	Horizontal : 50(30)	Horizontal : 50(40)			
Max. Speed	mm/sec	500(1000)			500(1000)	
Servo Motor	W	200W, 3000rpm	400W, 3000rpm	200W, 3000rpm	400W, 3000rpm	
Stroke	mm	100 ~ 1000(800)			100 ~ 600(800)	
Repeatability	mm	±0.02			±0.02	
LM Guide	-	2 Rail 4 Block			2 Rail 4 Block	
Ball Screw	-	ø15, Lead 10mm(20mm), C7			ø15, Lead 10mm(20mm), C7	
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing				



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
825	513	226	30

■ () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다.

Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
MS126-A20	kg	100	7.6	8.7	9.8	10.9	12	13.1	14.2	1.1
MS126-A40		200	8.2	9.3	10.4	11.5	12.6	13.7	14.8	
MS126-B(C, D)20		300	7.5	8.6	9.7	10.8	11.9	13	14.1	
MS126-B(C, D)40		400	8.1	9.2	10.3	11.4	12.5	13.6	14.7	
MS126-E(F, G)20		500	7.9	9.1	10.3	11.5	12.7	13.9	-	1.2
MS126-E(F, G)40		600	8.5	9.7	10.9	12.1	13.3	14.5	-	

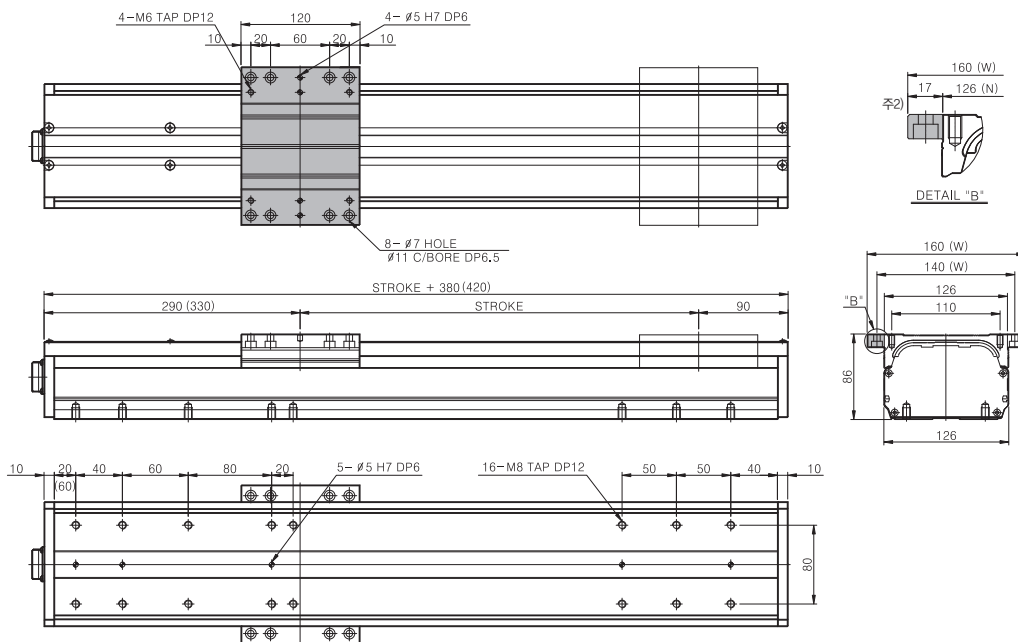
▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS126 - A□□ - W

※() : 400W Motor & 400W Brake Motor Dimension



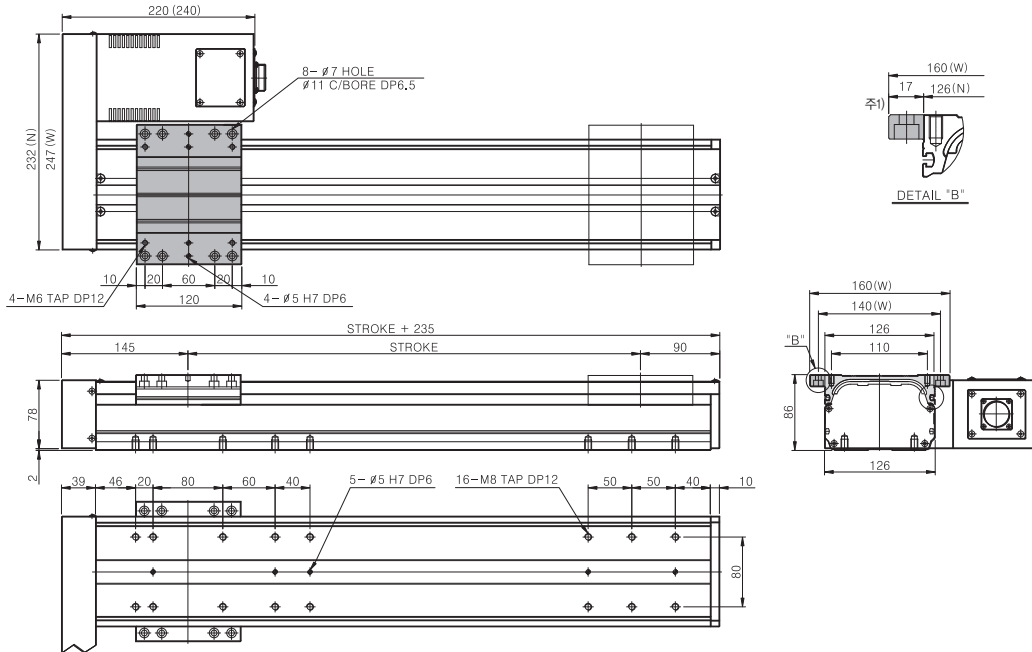
※ 주2) A □□-N(Normal Type)은 표기 치수(17mm)가 없는 형상입니다.

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS126 – B(C)□□ – W

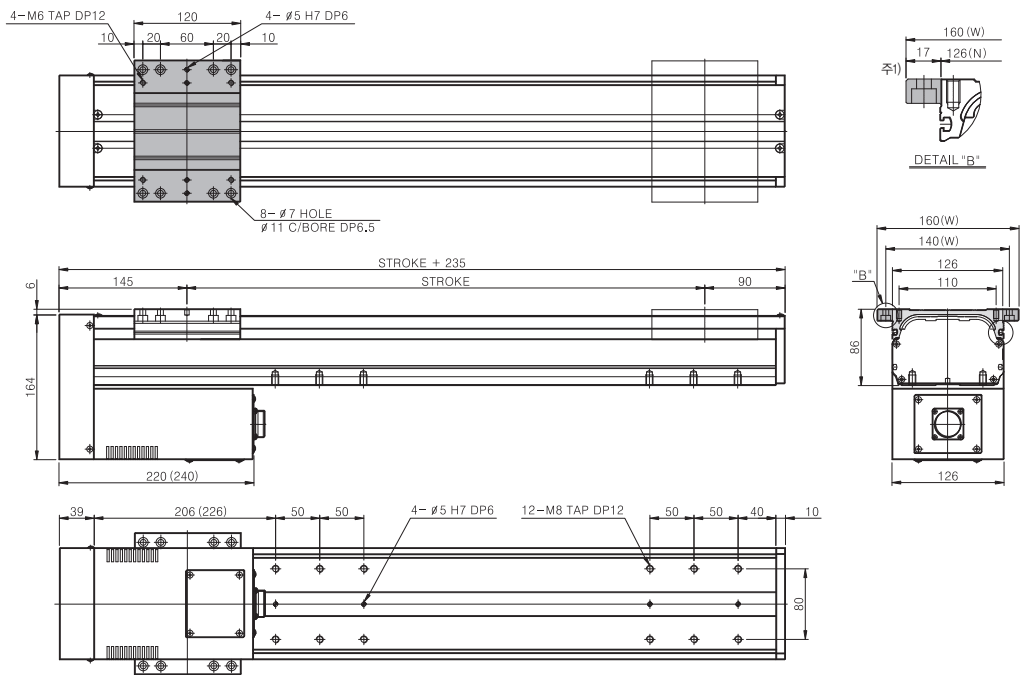
※ () : 400W Motor & 400W Brake Motor Dimension



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS126 – D□□ – W



※ 주1) B(C, D) □□-N(Normal Type)은 표기 치수(17mm)가 없는 형상입니다. ※ C형은 B형 도면과 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

LT Series

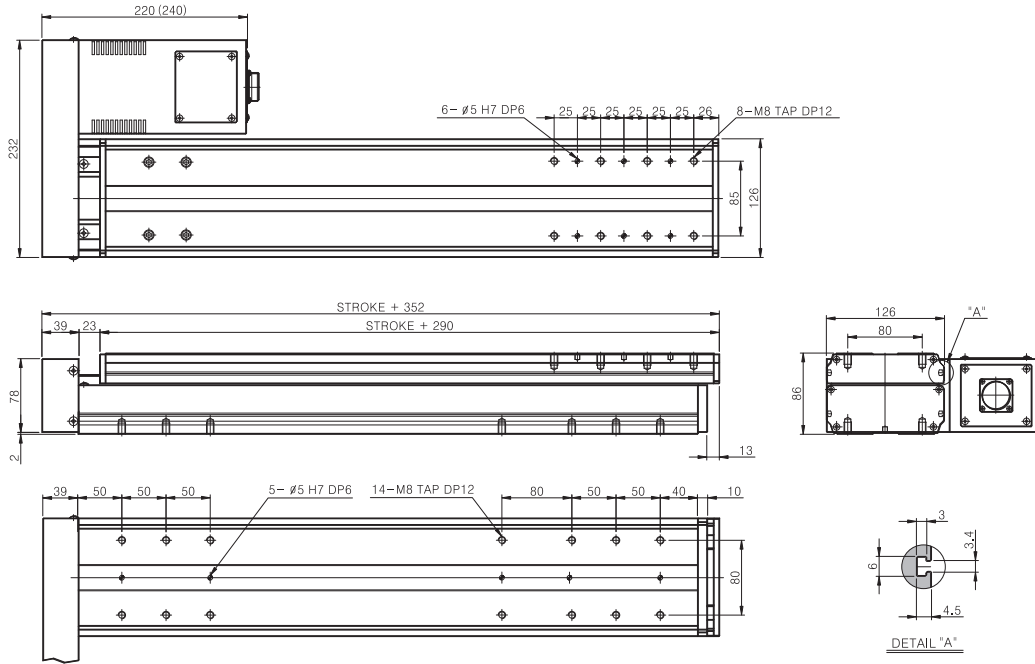
LL Series

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS126 – E(F)□□ – N

※ () : 400W Motor & Brake Motor Dimension

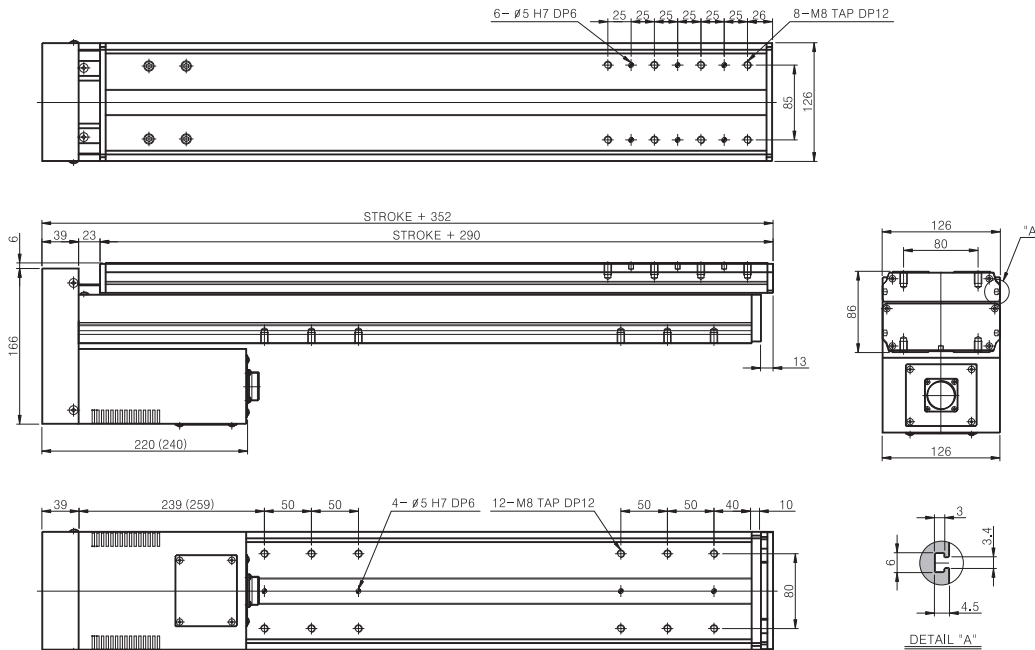


Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS126 – G□□ – N

※ () : 400W Brake Motor Dimension

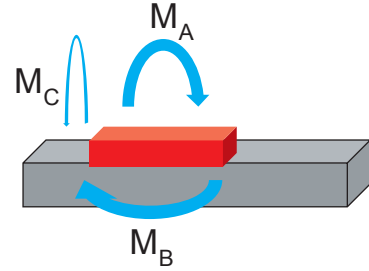


※ F형은 E형 도면과 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.

MS160 높이 : 106mm 폭 : 160mm Stroke : 100~1000mm

Specifications

Model	MS160-A / B / C / D			
Base Width	mm	160		
Payload	kgf	Vertical : 32(18)	Horizontal : 80(50)	Vertical : 48(28) Horizontal : 86(65)
Max. Speed	mm/sec	500(1000)		
Servo Motor	W	400W, 3000rpm		750W, 3000rpm
Stroke	mm	200 ~ 1500(1000)		
Repeatability	mm	±0.02		
LM Guide	-	2 Rail 4 Block		
Ball Screw	-	ø15, Lead 10mm(20mm), C7 & ø20, Lead 10mm(20mm), C7		
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing		



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
1244	778	388	40

■ () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다.

Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	-	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
MS160-A40	kg	-	-	18.3	20	21.7	23.4	25.1	26.8	1.7
MS160-A70		-	-	19.2	20.9	22.6	24.3	26	27.7	
MS160-B(C, D)40		-	-	17.5	19.2	20.9	22.6	24.8	26	
MS160-B(C, D)70		-	-	18.8	20.5	22.2	23.9	25.6	27.3	

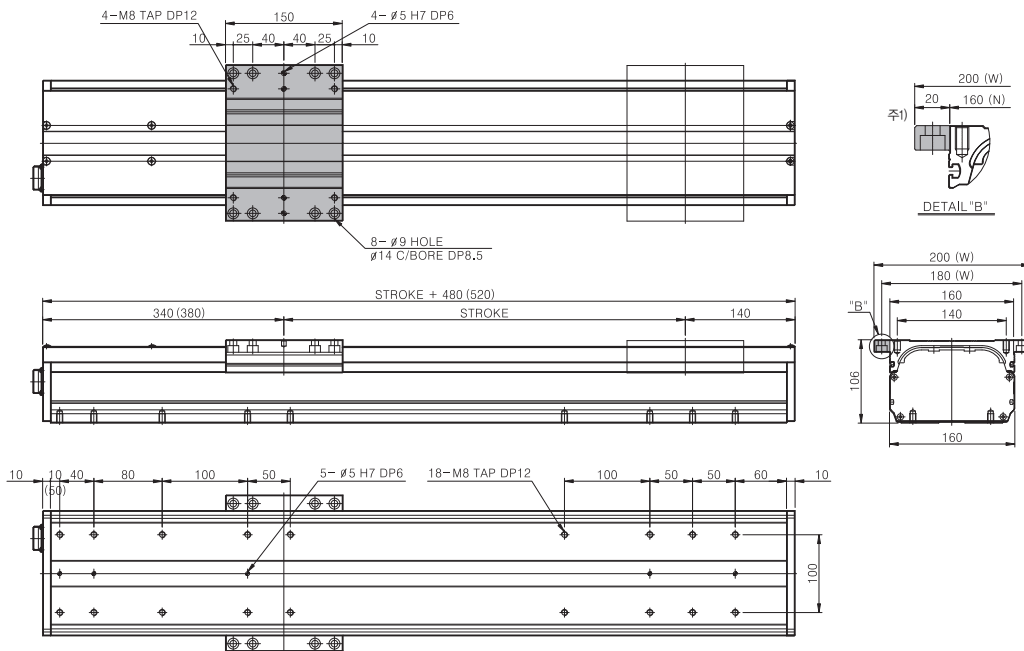
▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS160 - A□□ - W

※() : 400W, 750W Brake Motor Dimension



※ 주1) A □□-N(Normal Type)은 표기 치수(20mm)가 없는 형상입니다.

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

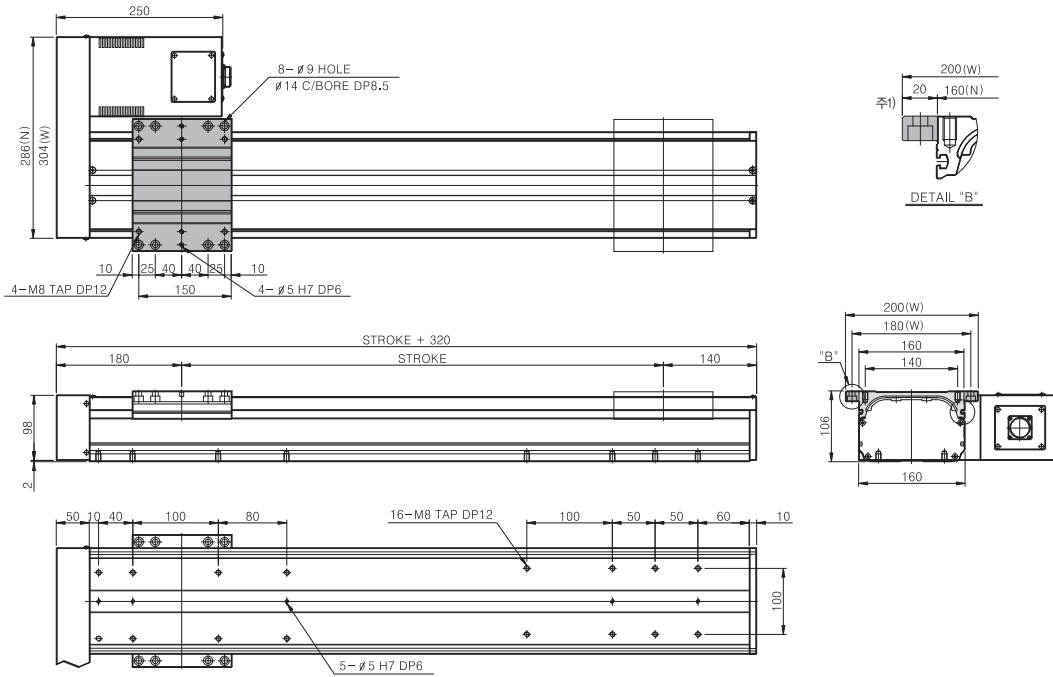
LT Series

LL Series

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

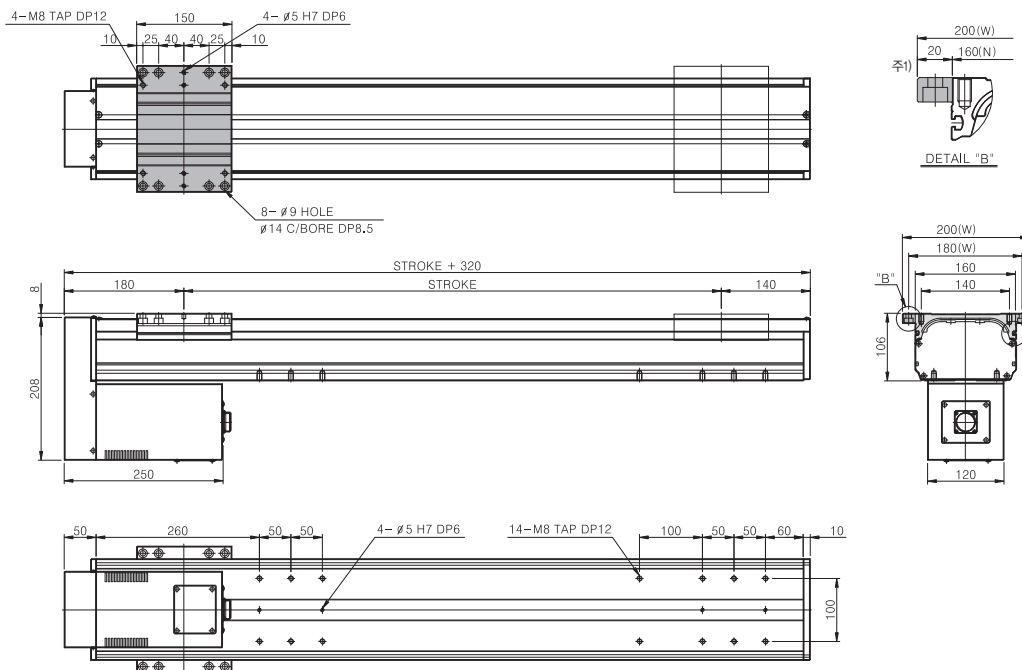
MS160 – B(C)□□ – W



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS160 – D□□ – W

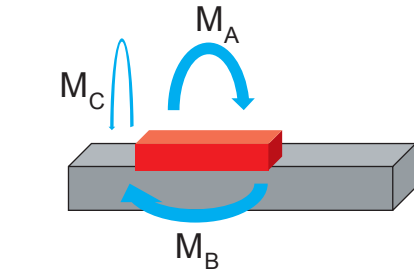


※ 주1) B(C, D) □□-N(Normal Type)은 표기 치수(20mm)가 없는 형상입니다. ※ C형은 B형 도면과 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.

MS200 높이 : 124mm 폭 : 200mm Stroke : 200~1700mm

Specifications

Model	MS200-A / B / C / D	
Base Width	mm	200
Payload	kgf	Vertical : 52(30) Horizontal : 120(100)
Max. Speed	mm/sec	500(1000)
Servo Motor	W	750W, 3000rpm
Stroke	mm	200 ~ 1700(1200)
Repeatability	mm	±0.02
LM Guide	-	2 Rail 4 Block
Ball Screw	-	ø20, Lead 10mm(20mm), C7
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
2432	1507	710	64

■ () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다.

Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	-	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
MS200-A70	kg	-	-	28.7	31.1	33.5	35.9	38.3	40.7	2.4
MS200-A7B		-	29.7	32.1	34.5	36.9	39.3	41.7		
MS200-B(C, D)70		-	25.2	27.6	30	32.4	34.8	37.2		
MS200-B(C, D)7B		-	26.2	28.6	31	33.4	35.8	38.2		

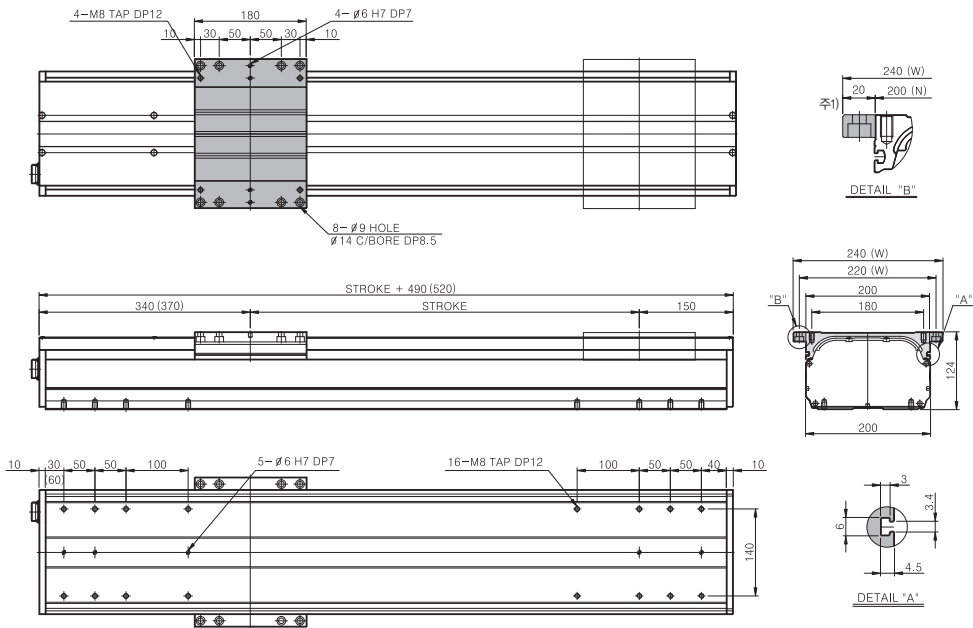
▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS200 - A□□ - W

※() : 750W Brake Motor Dimension



※ 주1) A □□-N(Normal Type)은 표기 치수(20mm)가 없는 형상입니다.

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

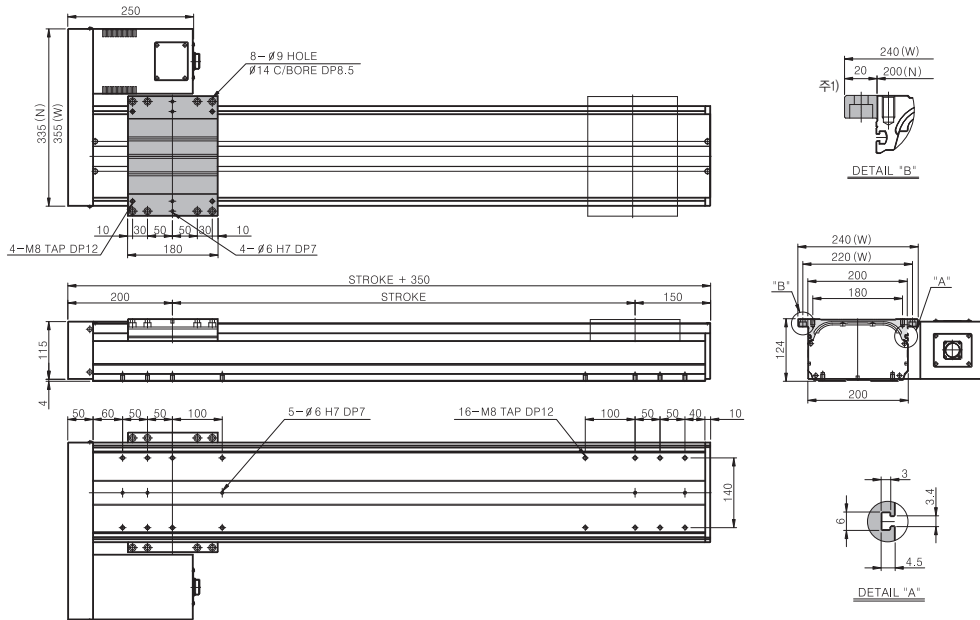
LT Series

LL Series

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

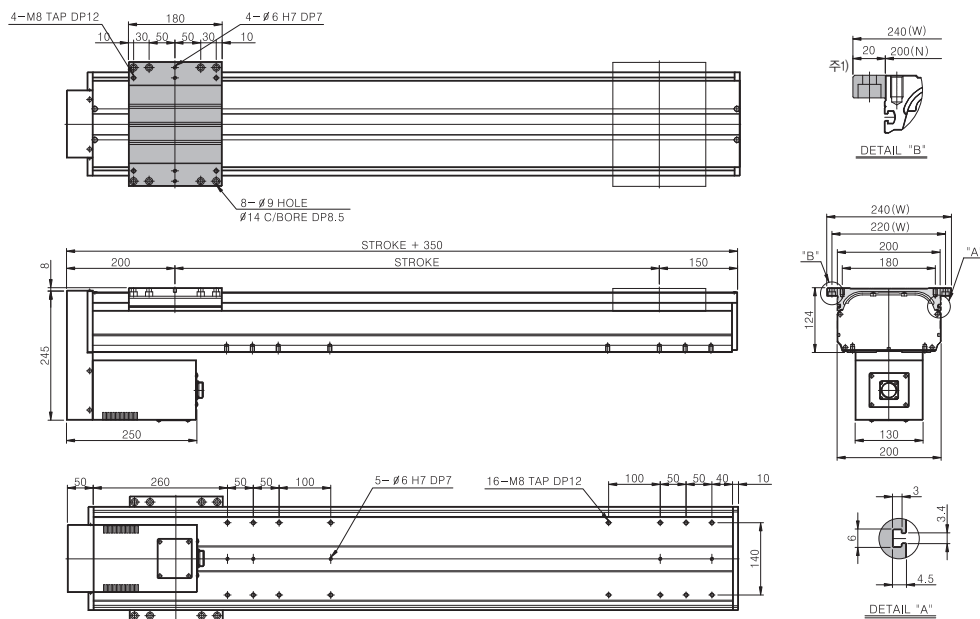
MS200 – B(C)□□ – W



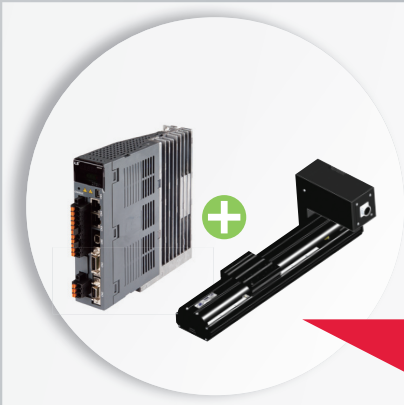
Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MS200 – D□□ – W

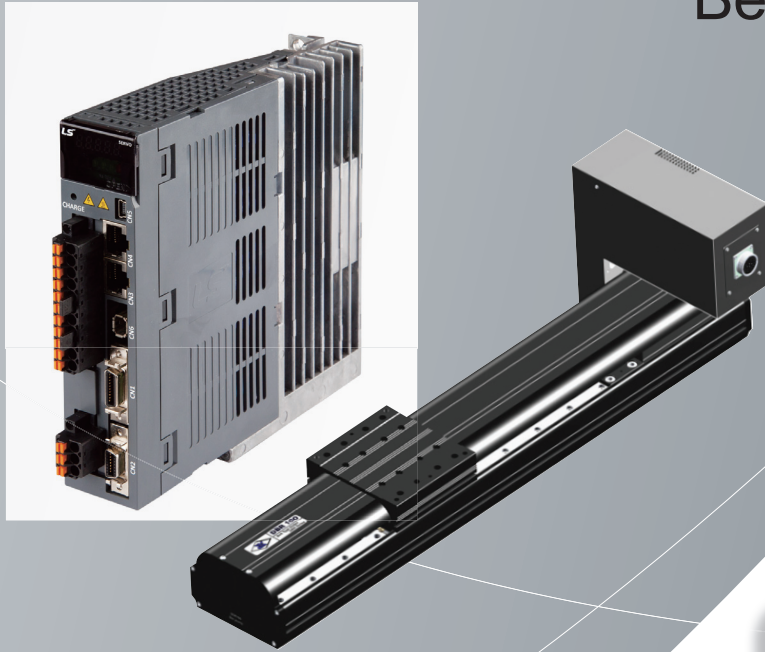


※ 주1) B(C, D) □□-N(Normal Type)은 표기 치수(20mm)가 없는 형상입니다. ※ C형은 B형 도면과 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.



MB Series

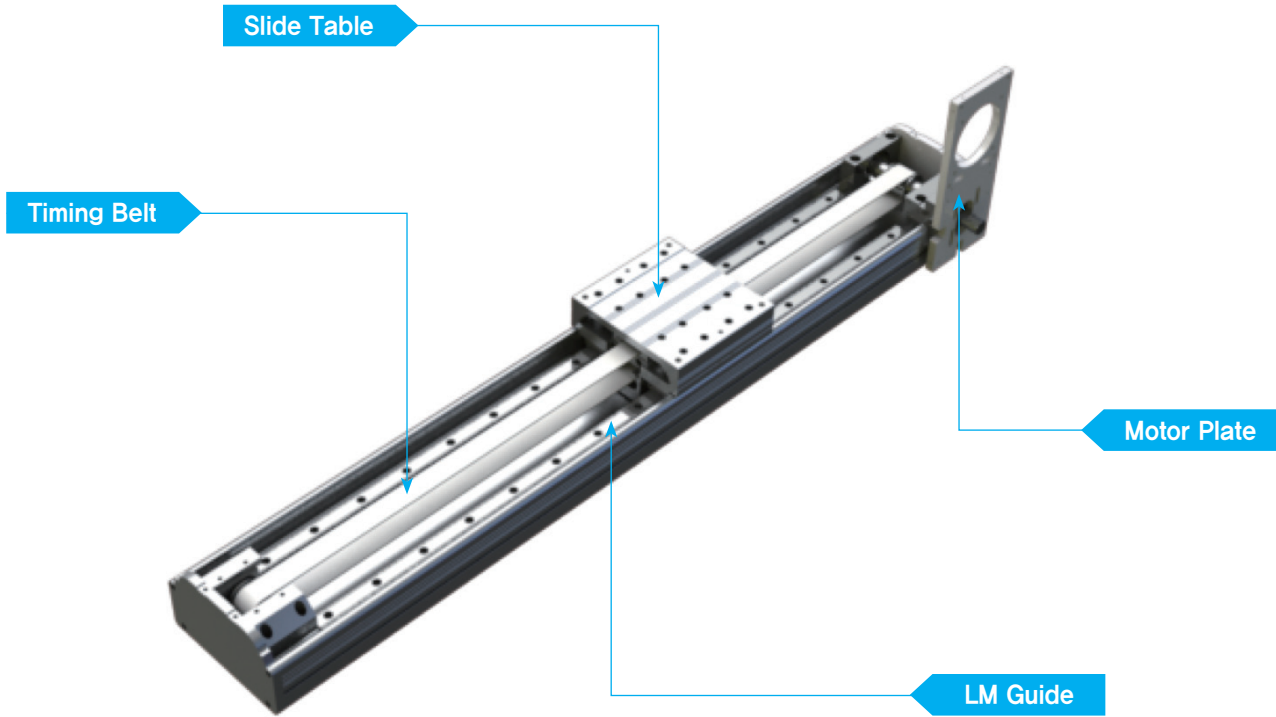
Belt Actuator



CONTENTS

구조와 특징	P.38
기본사양	P.39
선정구성	P.40
조합 INDEX	P.41
MB126	P.42
MB160	P.44
MB200	P.46

구조와 특징



| 고강성 |

고강성과 높은 정밀도로 내구성이 강하며, 긴 수명을 유지. ●

| 다양성 |

알루미늄 압출로 가볍고 외관이 우수하며, 규격별 사이즈 다양화.
모터사양에 따른 Servo Reducer 장착가능. ●

| 호환성 |

부품의 표준화로 호환성이 우수하며, 긴급 납기 대응가능. ●

| 조합성 |

다양한 형태로 고객의 요구에 대응 가능. ●

| 품질성 |

벨트 분진 및 사행운동이 발생하지 않습니다. ●

MB Series 기본사양



■ 특징

- 구조해석에 의한 고 강성 알루미늄의 박스형 압출 구조로서 가볍고 강합니다.
- 여러 형태로 응용이 가능한 편리한 구조로 설계 되었습니다.
- 고속 고정밀의 콤팩트한 구조입니다.
- AC Servo 사용으로 유지보수의 편리, 높은 신뢰성 및 간편한 제어를 할 수가 있습니다.
- 반도체검사장비, Sealing, 나사체결, 부품 이송 등 자동화 설비의 여러 용도로 응용이 가능합니다.
- Anodizing 처리하여 표면이 미려하며 내부식성이 높습니다.
- 3차원 측정기로 정밀하게 측정할 수 있는 제품입니다.

■ 1축 제원

Series	Model	Stroke (mm)	Pulley PCD(mm)	Payload (kgf)	Motor Size	Sensor	Drive Belt
MB126	MB126-B(C)4G-N□□□□-R	100 ~ 2000	25.4	20	60 Flange	In, Out	S5M 25W
	MB126-D(E)4G-N□□□□-R	100 ~ 2000	25.4	20	60 Flange	In, Out	S5M 25W
	MB126-F(G)4G-N□□□□-R	100 ~ 2000	25.4	20	60 Flange	In, Out	S5M 25W
MB160	MB160-B(C)7G-N□□□□-R	100 ~ 2500	31.8	50	80 Flange	In, Out	S5M 25W
	MB160-D(E)7G-N□□□□-R	100 ~ 2500	31.8	50	80 Flange	In, Out	S5M 25W
	MB160-F(G)7G-N□□□□-R	100 ~ 2500	31.8	50	80 Flange	In, Out	S5M 25W
MB200	MB200-B(C)7G-N□□□□-R	100 ~ 3000	57.3	80	80 Flange	In, Out	S5M 50W
	MB200-D(E)7G-N□□□□-R	100 ~ 3000	57.3	80	80 Flange	In, Out	S5M 50W
	MB200-F(G)7G-N□□□□-R	100 ~ 3000	57.3	80	80 Flange	In, Out	S5M 50W

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

LT Series

LL Series

MB Series 선정구성


Motor Direction

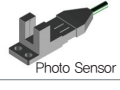
- B** Motor 상부 왼쪽 부착
- C** Motor 상부 오른쪽 부착
- D** Motor 하부 왼쪽 부착
- E** Motor 하부 오른쪽 부착
- F** Motor 후부 왼쪽 부착
- G** Motor 후부 오른쪽 부착

Sensor

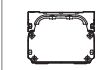
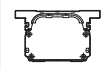
- N** Inside Sensor
- E** Outside Sensor(Either)
- R** Outside Sensor(Right)
- L** Outside Sensor(Left)
- X** No Sensor

※모델별 적용 센서

1) Inside Sensor 

2) Outside Sensor 

Slide Table Type

	Normal	Wide
N Normal		
W Wide		

MB 선정 가이드

MB 126 — B 20 — N 0500 — N

Model Name

MB Mecapion Belt Type Robot

Motor Capacity

- 20** Motor : 200W, 3000rpm
- 40** Motor : 400W, 3000rpm
- 70** Motor : 750W, 3000rpm

Stroke

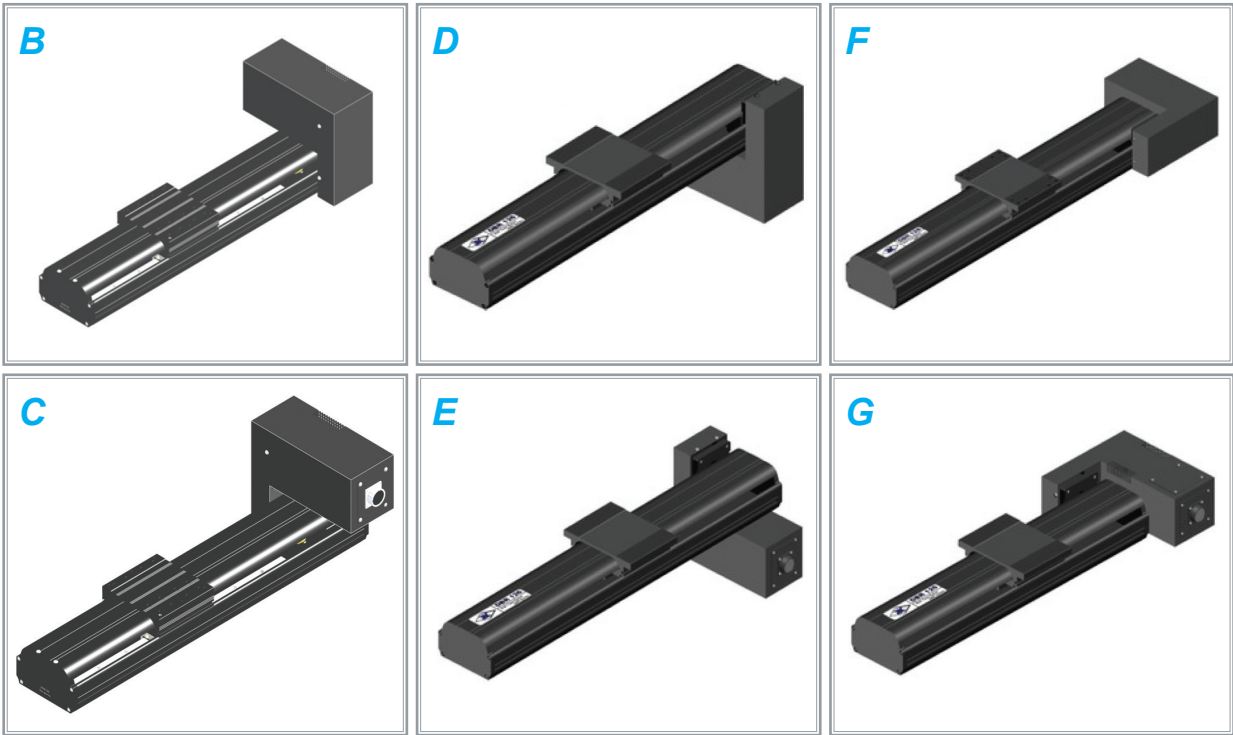
0500 Stroke : 500mm
최대 2000mm까지 가능합니다.

Body Size

- 126** Body Width : 126mm
- 160** Body Width : 160mm
- 200** Body Width : 200mm

MB Series 조합 INDEX

1. 모터의 조합형태



Motor Direction

- B** Motor 상부 왼쪽 부착
- C** Motor 상부 오른쪽 부착
- D** Motor 하부 왼쪽 부착
- E** Motor 하부 오른쪽 부착
- F** Motor 후부 왼쪽 부착
- G** Motor 후부 오른쪽 부착

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

LT Series

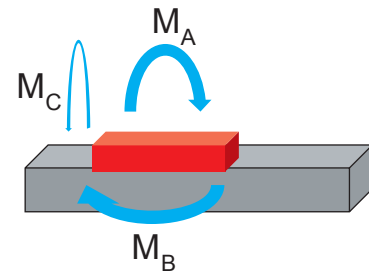
LL Series

INDUSTRIAL ROBOT SYSTEM

MB126 높이 : 86mm 폭 : 126mm Stroke : 500~2000mm

Specifications

Model		MB126-B, C / D, E / F, G
Base Width	mm	126
Payload	kgf	Horizontal : 20
Max. Speed	mm/sec	2000
Servo Motor	W	400W, 3000rpm
Stroke	mm	500 ~ 2000
Repeatability	mm	±0.08
LM Guide	-	Two Way 15W, 2UU
Drive Belt	-	S5M Type, 25W
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
825	513	226	30

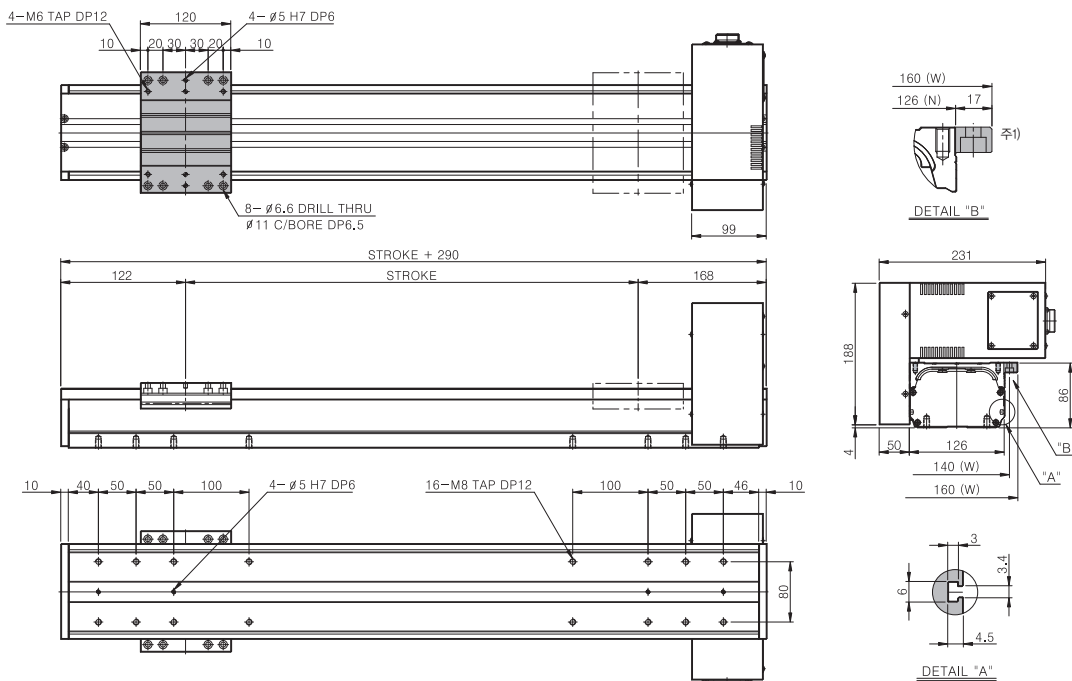
Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	-	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
MB126-B, C	kg	-	-	13	13.9	14.8	15.7	16.6	17.5	0.9
MB126-D, E		-	-	13	13.9	14.8	15.7	16.6	17.5	
MB126-F, G		-	-	13	13.9	14.8	15.7	16.6	17.5	

▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MB126 - B(C) □□ - W

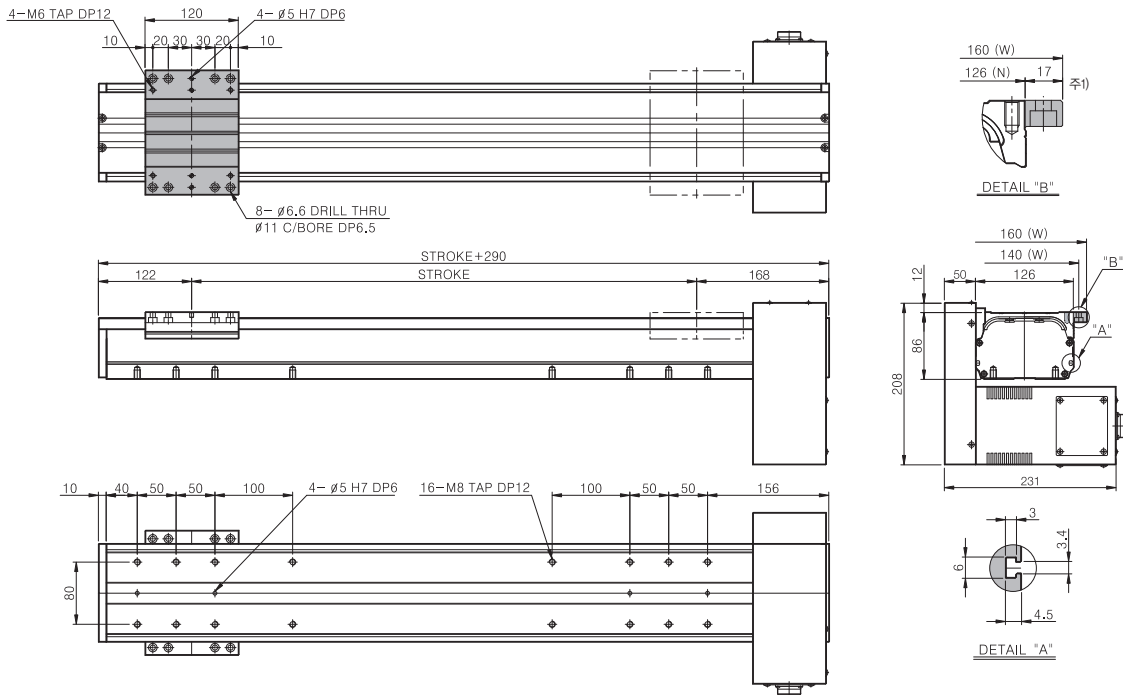


※ 주1) B(C) □□-N(Normal Type)은 표기 치수(17mm)가 없는 형상입니다. ※ C형은 B형 도면과 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

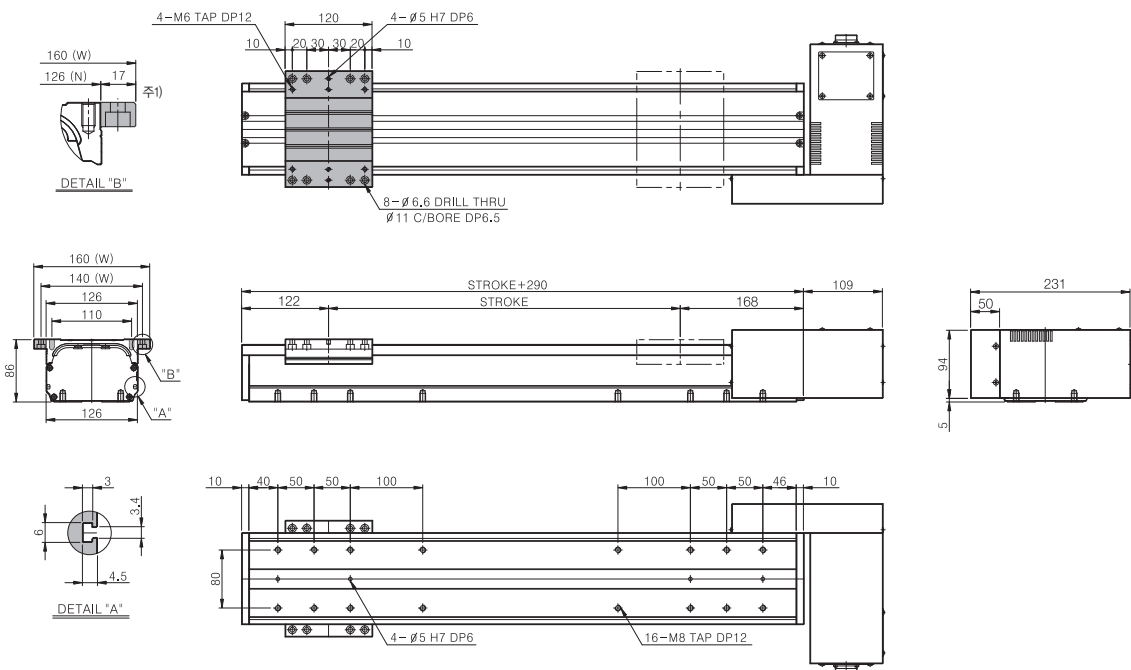
MB126 - D(E) □□ - W



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MB126 - F(G) □□ - W

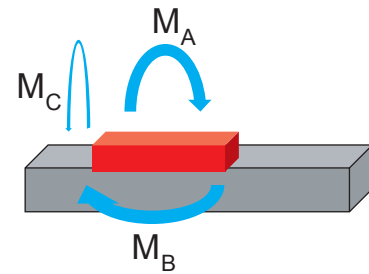


※ 주1) D(E) □□-N(Normal Type), F(G) □□-N(Normal Type)은 표기 치수(17mm)가 없는 형상입니다. ※ "D와 E", "F와 G" 도면은 서로 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.

MB160 높이 : 106mm 폭 : 160mm Stroke : 500~2500mm

Specifications

Model		MB160-B, C / D, E / F, G
Base Width	mm	160
Payload	kgf	Horizontal : 50
Max. Speed	mm/sec	2000
Servo Motor	W	750W, 3000rpm
Stroke	mm	500 ~ 2500
Repeatability	mm	±0.08
LM Guide	-	Two Way 20W, 2UU
Drive Belt	-	S5M Type, 25W
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
1244	778	388	40

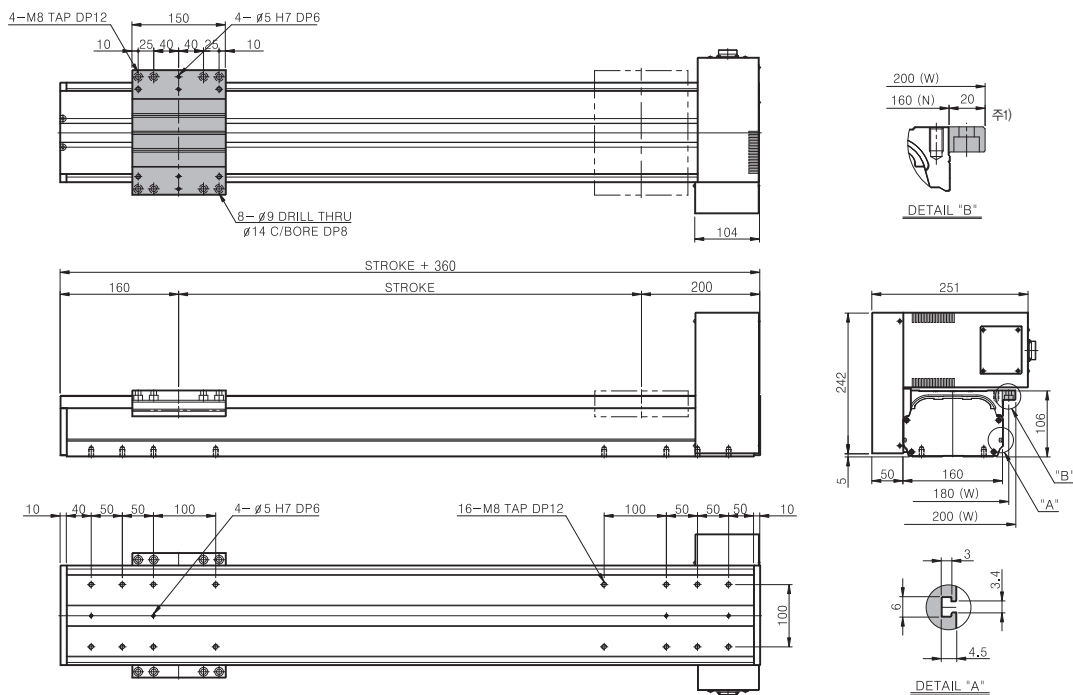
Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)							
Model	Unit	Stroke	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
MB160-B, C	kg	-	22.4	23.9	25.4	26.9	28.4	29.9	1.5
MB160-D, E		-	22.4	23.9	25.4	26.9	28.4	29.9	
MB160-F, G		-	22.4	23.9	25.4	26.9	28.4	29.9	

▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MB160 - B(C) □□ - W

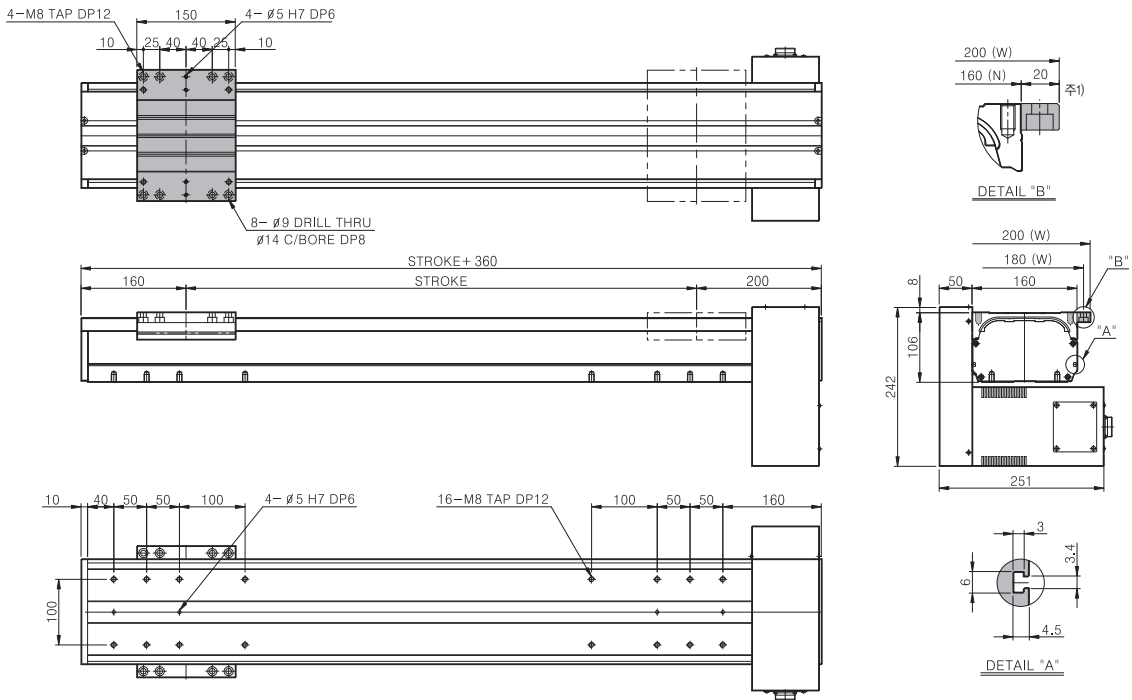


※ 주1) B(C) □□-N(Normal Type)은 표기 치수(20mm)가 없는 형상입니다. ※ C형은 B형 도면과 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

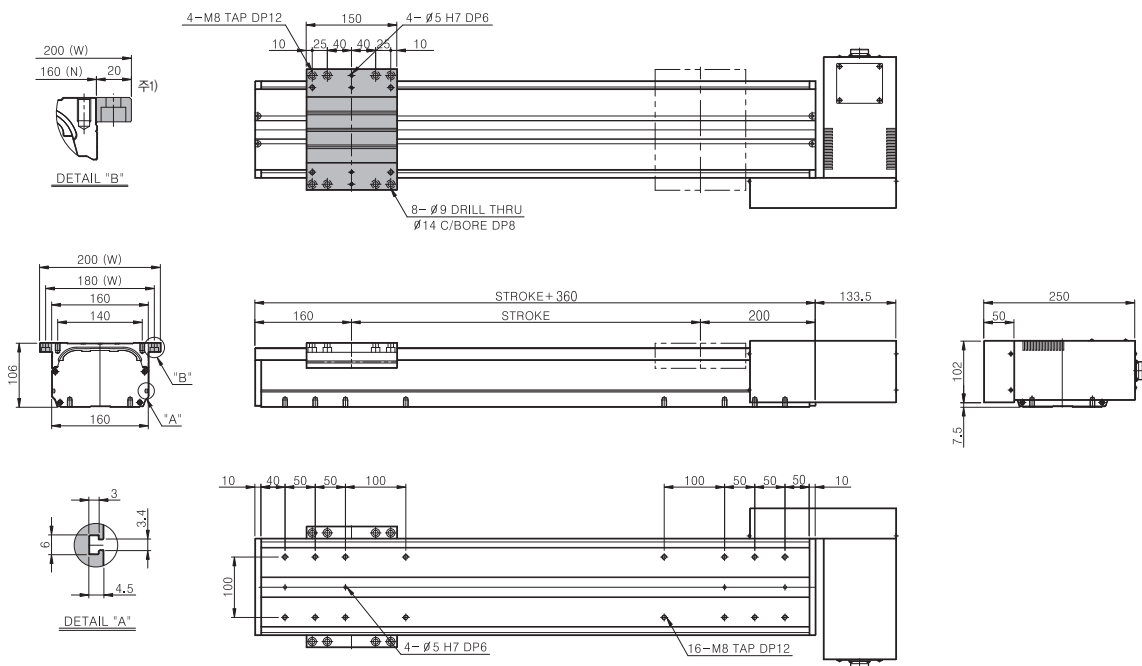
MB160 - D(E) □□ - W



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MB160 - F(G) □□ - W



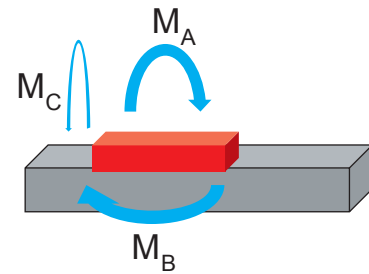
※ 주1) D(E) □□-N(Normal Type), F(G) □□-N(Normal Type)은 표기 치수(20mm)가 없는 형상입니다. ※ "D와 E", "F와 G" 도면은 서로 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.

INDUSTRIAL ROBOT SYSTEM

MB200 높이 : 124mm 폭 : 200mm Stroke : 500~3000mm

Specifications

Model		MB200-B, C / D, E / F, G
Base Width	mm	200
Payload	kgf	Horizontal : 50
Max. Speed	mm/sec	2000
Servo Motor	W	750W, 3000rpm
Stroke	mm	500 ~ 3000
Repeatability	mm	±0.08
LM Guide	-	Two Way 25W, 2UU
Drive Belt	-	S5M Type, 50W
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
2432	1507	710	64

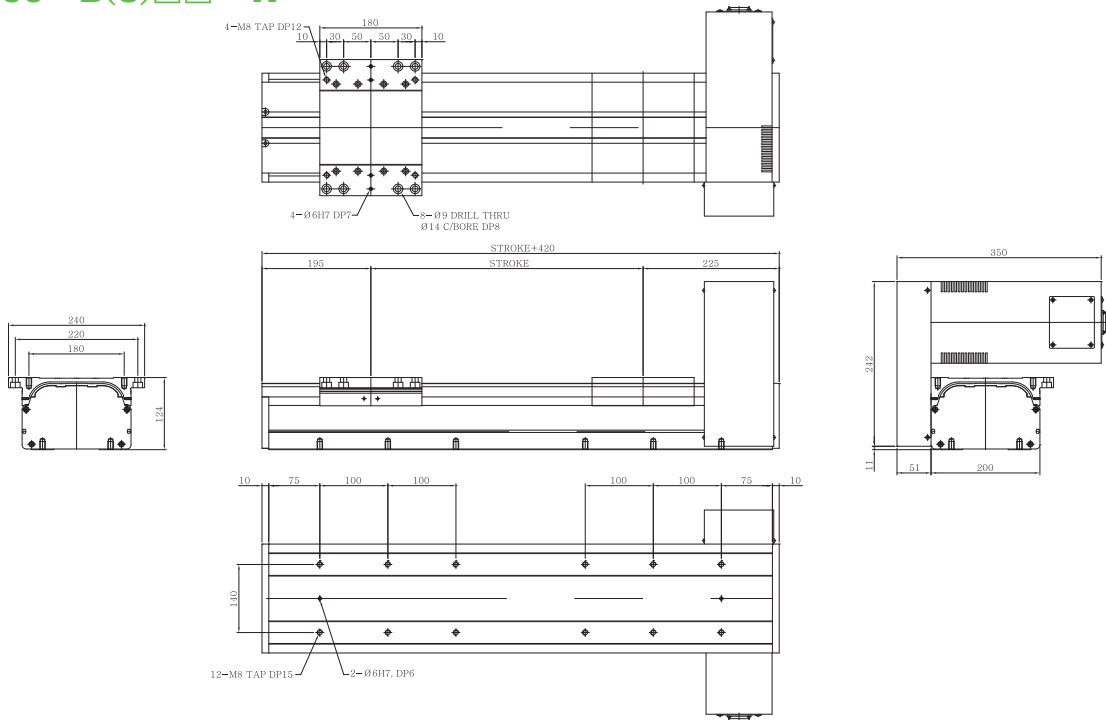
Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	-	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
MB200-B, C	kg	-	-	28,7	30,4	32,1	33,8	35,5	37,3	1.7
MB200-D, E		-	28,7	30,4	32,1	33,8	35,5	37,3		
MB200-F, G		-	28,7	30,4	32,1	33,8	35,5	37,3		

▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MB200 - B(C)□□ - W

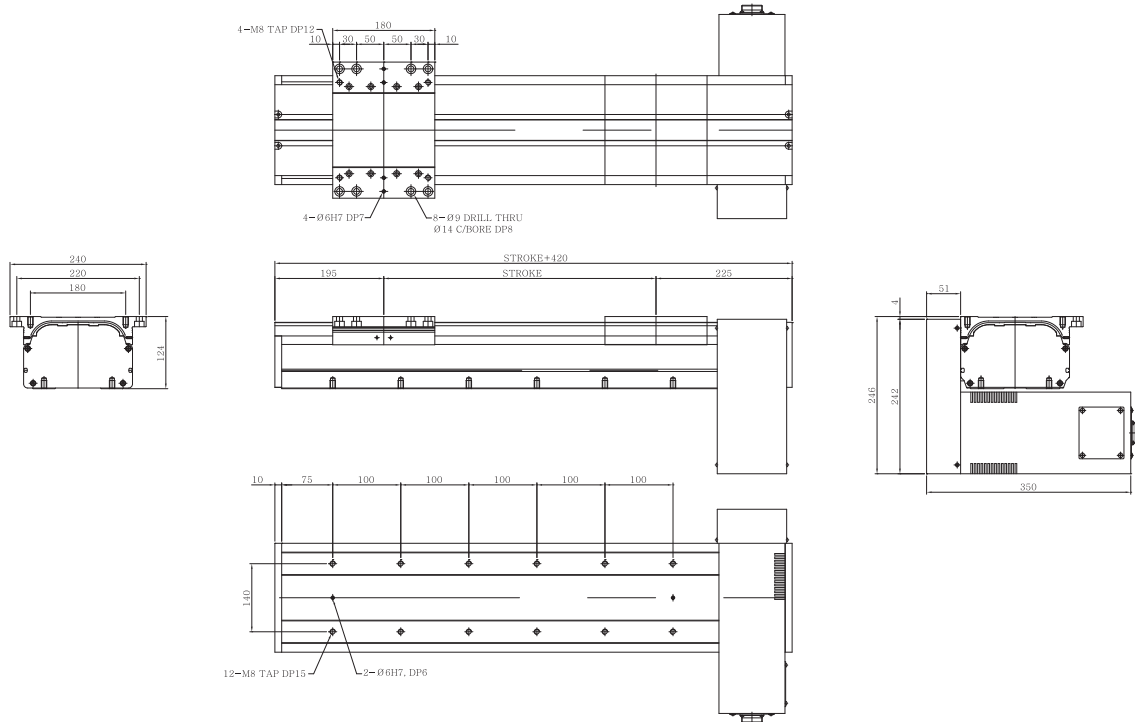


※ C형은 B형 도면과 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

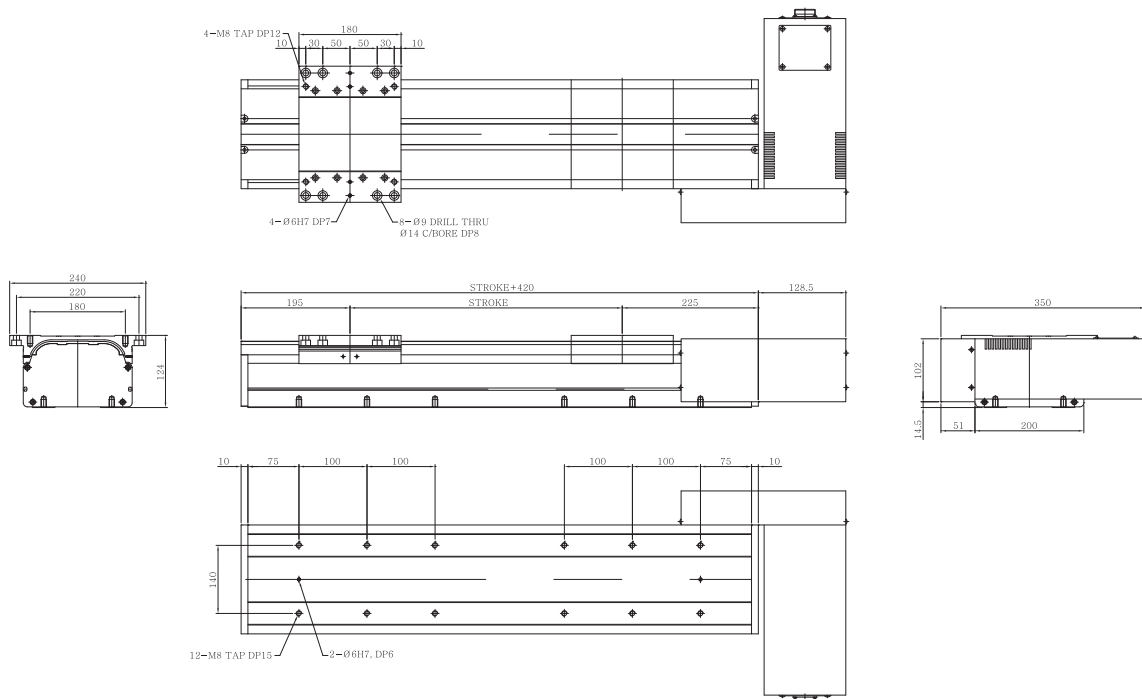
MB200 – D(E)□□ – W



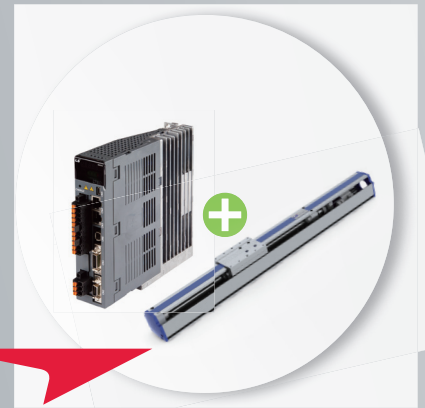
Dimensions

■ Dimensions in "mm"

MB200 – F(G)□□ – W

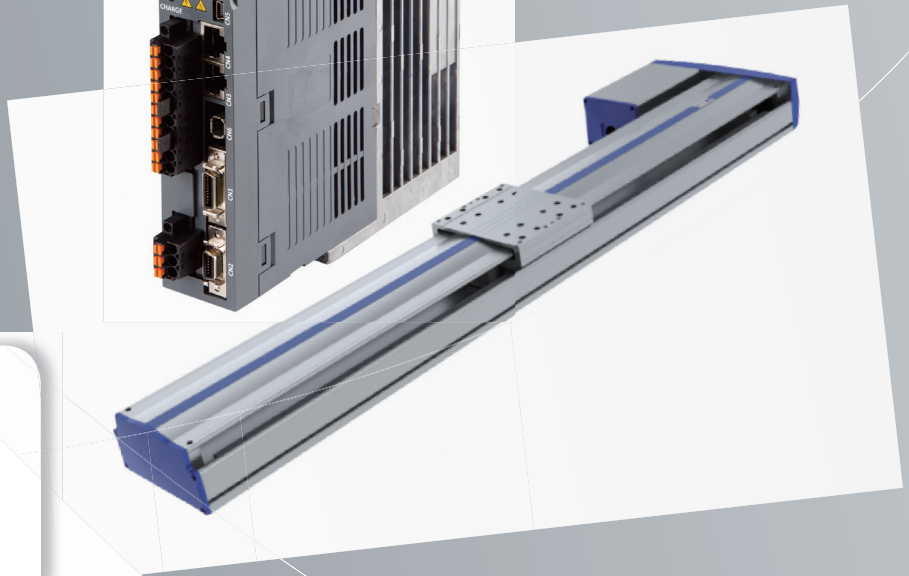


※ "D와 E", "F와 G" 도면은 서로 대칭이 되며, 치수는 동일합니다.



LU Series

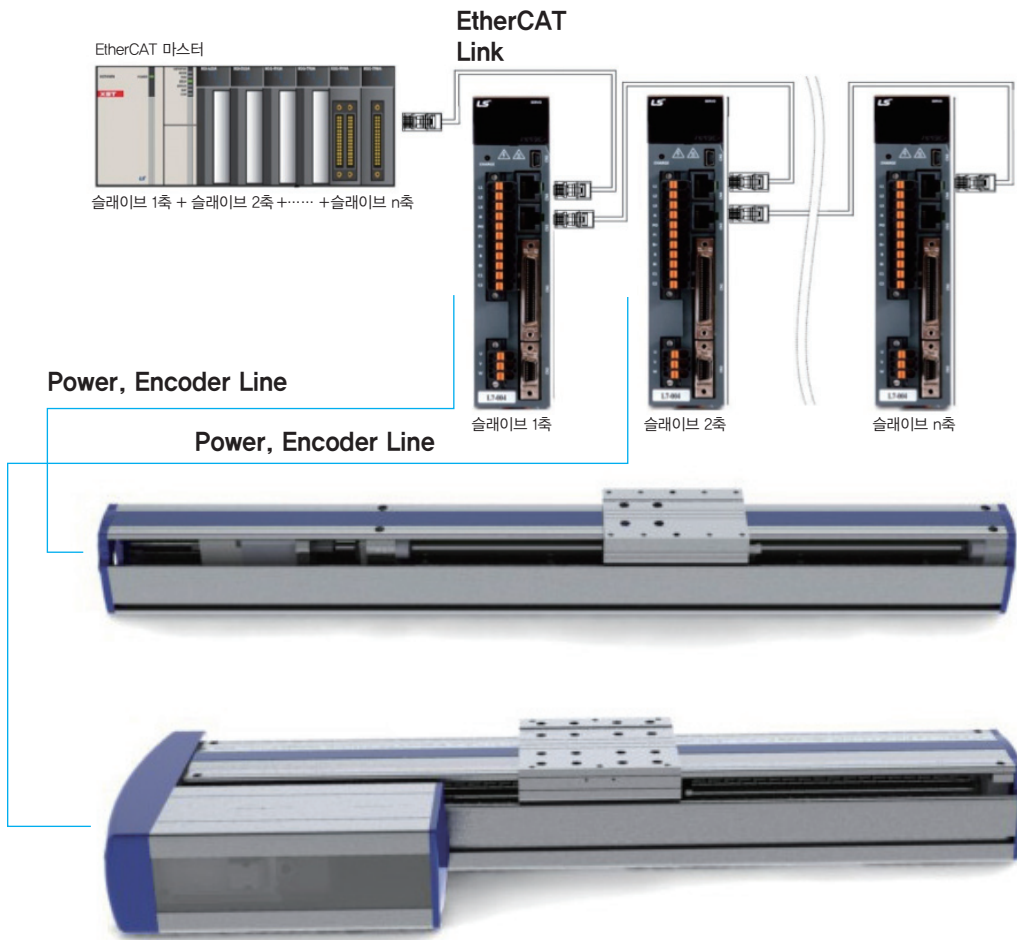
Ball screw Actuator



CONTENTS

특징과 조합 시스템	P.49
기본사양	P.50
선정구성	P.51
조합 INDEX	P.52
LU070	P.55
LU090	P.57
LU120	P.59
LU140	P.61
LU180	P.63

특징과 조합 시스템



| 품질성 |

볼 나사 및 LM가이드 저 중심으로 설계로 공진 및 소음이 우수. _____ ●

| 고강성 |

고 강성 알루미늄의 박스형 압출 구조로서 가볍고 강함. _____ ●

| 보수성 |

모터(케이블 분리형) 장착이 용이하며, 병렬형 모터 커버를 슬라이드 투명커버를 채택하여 관리 및 외관이 우수. _____ ●

- INDEX
- MS Series
- MB Series
- LU Series
- LB Series
- LC Series
- LX Series
- LT Series
- LL Series

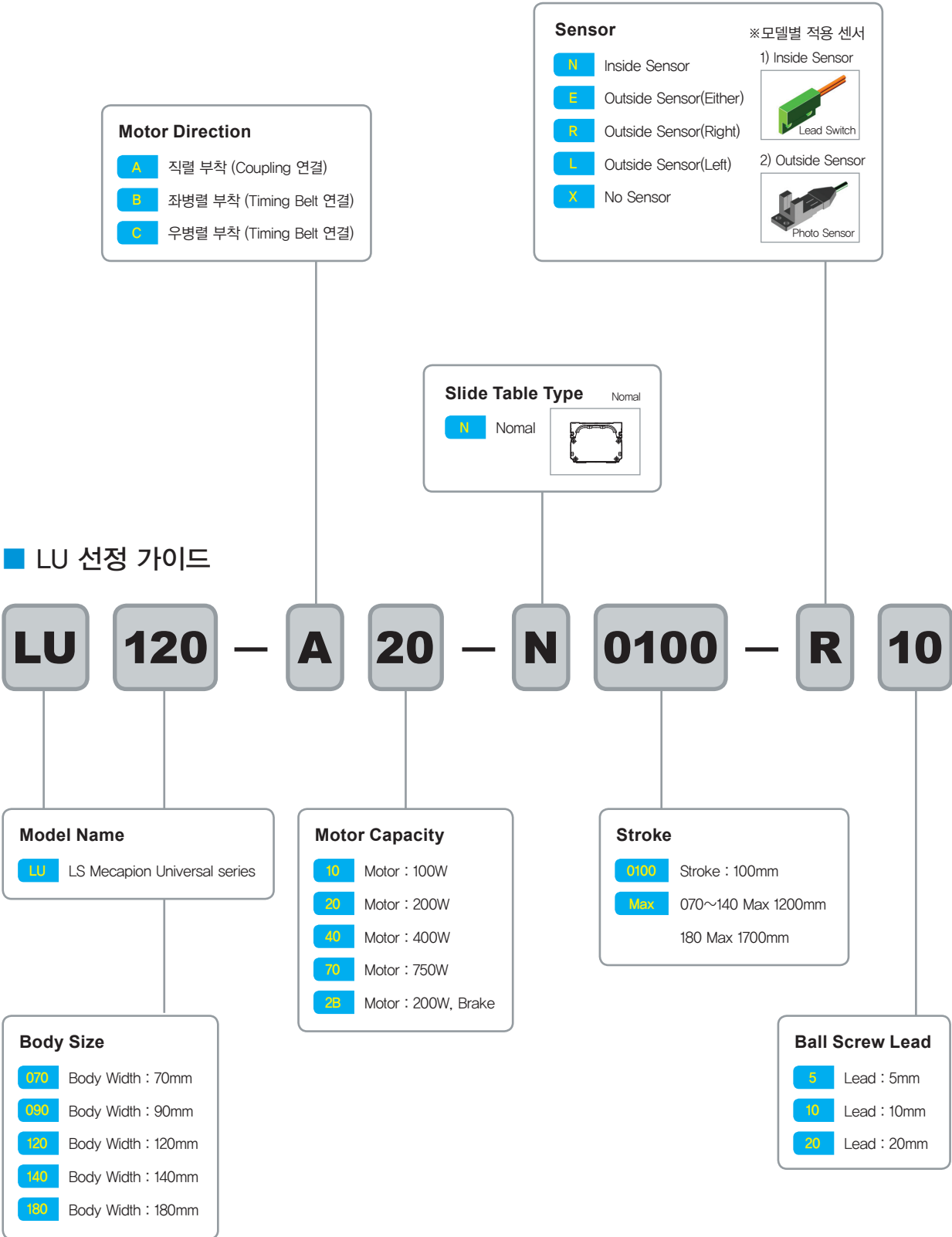
LU Series 기본사양



1축 사양 및 성능

Series	Model	Stroke(mm)	Max. Speed (mm/s)	Payload(kgf)	Motor AC(w)	Sensor
LU070	LU070-A10-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	7(14)	100	In, Out
	LU070-B10-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	7(14)	100	In, Out
	LU070-C10-N□□□□-L10	100 ~ 1000	500(1000)	7(14)	100	In, Out
LU090	LU090-A10-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	10(20)	100	In, Out
	LU090-B10-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	10(20)	100	In, Out
	LU090-C10-N□□□□-L10	100 ~ 1000	500(1000)	10(20)	100	In, Out
LU120	LU120-A20-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	21(50)	200	In, Out
	LU120-B20-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	21(50)	200	In, Out
	LU120-C20-N□□□□-L10	100 ~ 1000	500(1000)	21(50)	200	In, Out
LU140	LU140-A20-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	25(50)	200	In, Out
	LU140-B20-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	25(50)	200	In, Out
	LU140-C20-N□□□□-L10	100 ~ 1000	500(1000)	25(50)	200	In, Out
LU180	LU180-A40-N□□□□-R10	100 ~ 1300	500(1000)	32(80)	400	In, Out
	LU180-B40-N□□□□-R10	100 ~ 1300	500(1000)	32(80)	400	In, Out
	LU180-C40-N□□□□-L10	100 ~ 1300	500(1000)	32(80)	400	In, Out

LU Series 선정구성



INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

LT Series

LL Series

LU Series 조합 INDEX

1. 로봇의 조합형태

▶ Bracket을 이용한 조합 형태는 크게 XD, XH, XV 3가지로 구분됩니다.



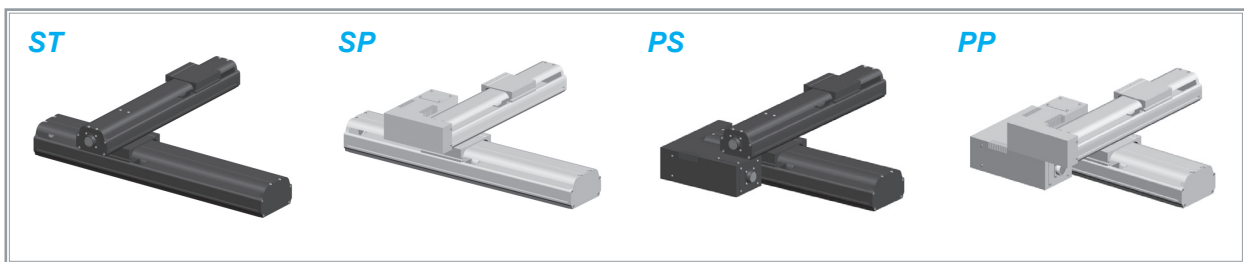
2. 조합형태에 따른 응용 모델

2-1. XD Type

▶ XD형은 두 축의 조합 형태에 따라 N형과 AL형으로 구분됩니다.

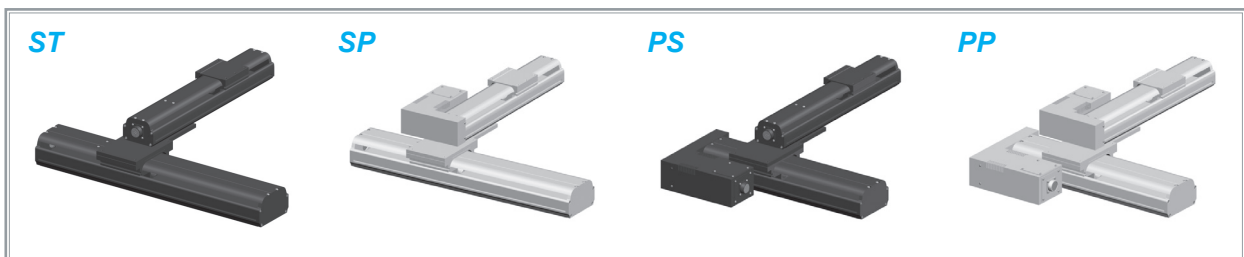
1) XD-N-□□

Slide Table면이 수평상향으로 향하며, 조합 브래킷이 없는(N) 직결형 조합모델 입니다.



2) XD-AL-□□

Slide Table면이 수평상향으로 향하며, 평판형 브래킷 AL을 이용한 조합모델 입니다.

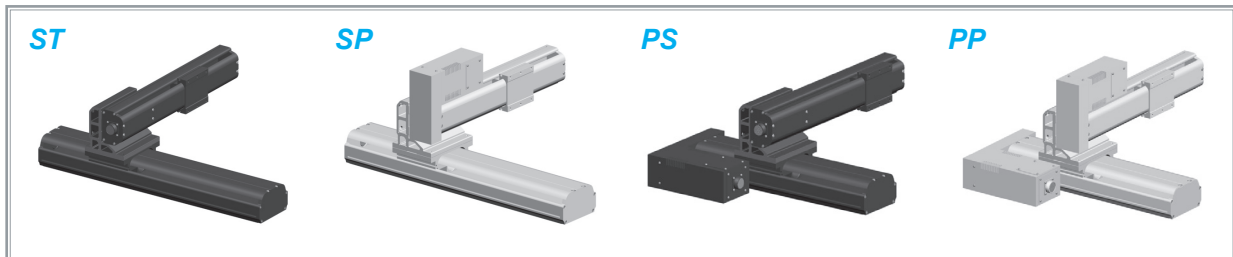


2-2. XH Type

▶ XH형은 두 축의 조합 형태에 따라 B형과 D형으로 구분됩니다.

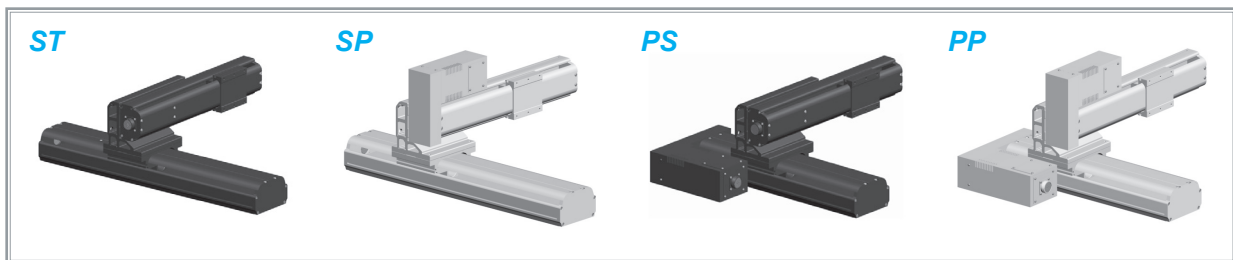
1) XH-B-□□

기본형 브라켓 B를 적용하여 Slide Table이 직각으로 조합되는 모델입니다.



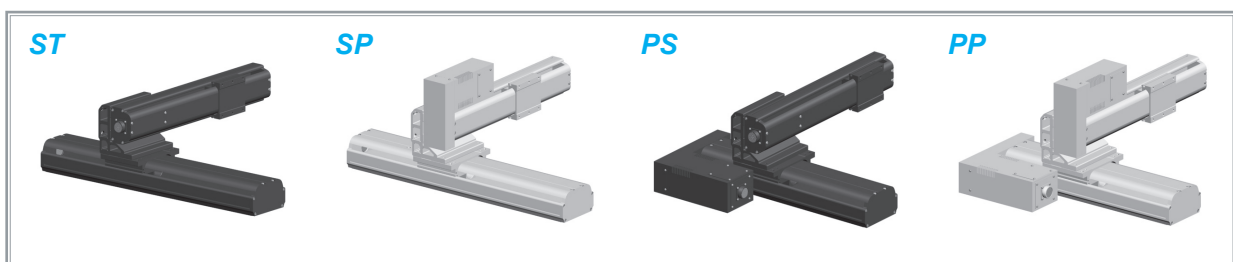
2) XH-BL-□□

길이가 긴 기본형 브라켓 BL을 적용하여 Slide Table이 직각으로 조합된 Long Stroke 대응 모델입니다.



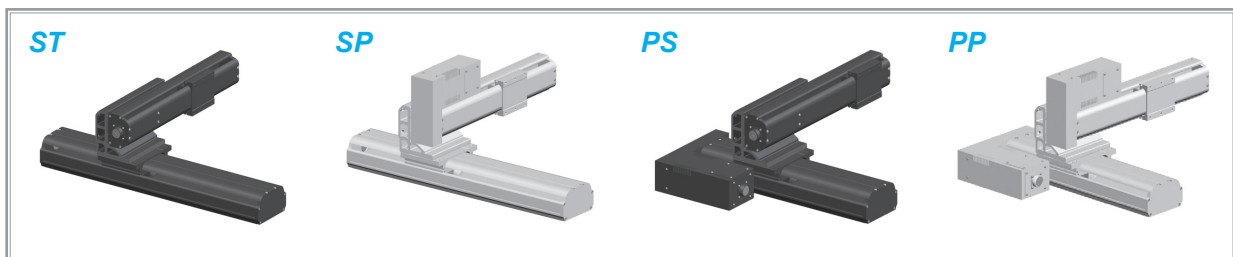
3) XH-D-□□

편심형 브라켓 D를 적용하여, Y축 중심이 X축 Slide Table의 중심에 근접하는 조합형입니다.



4) XH-DL-□□

길이가 긴 편심형 브라켓 DL을 적용하여, D형의 Long Stroke에 대응하는 모델입니다.

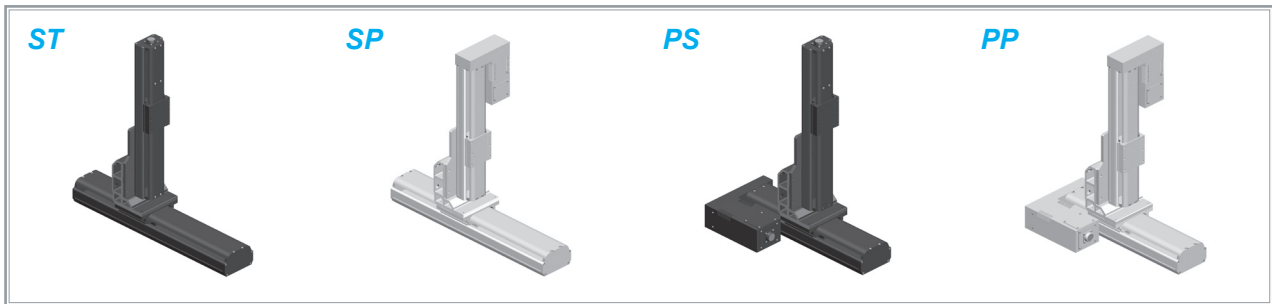
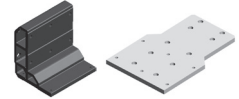


2-3. XV Type

▶ XV형은 두 축의 조합형태에 따라 AV형과 DV형으로 구분됩니다.

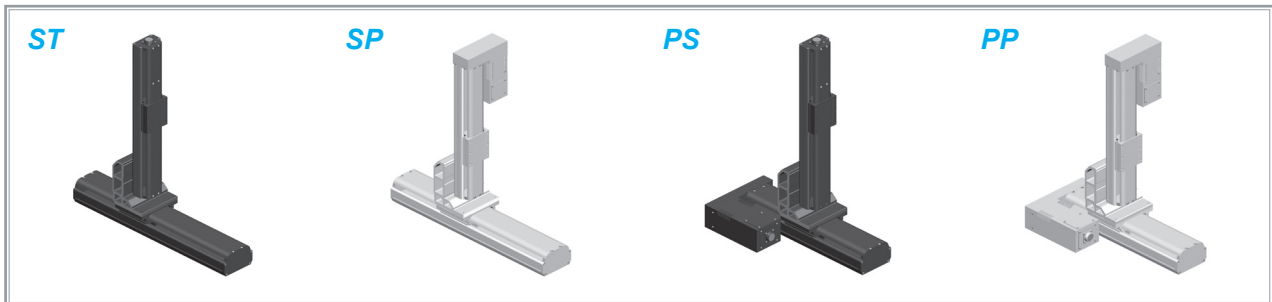
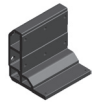
1) XV-AV-□□

편심형 수직 브라켓 DV와 평판형 수직 브라켓 AV를 사용하여 수직방향으로 조합한 리프트형 모델입니다.



2) XV-DV-□□

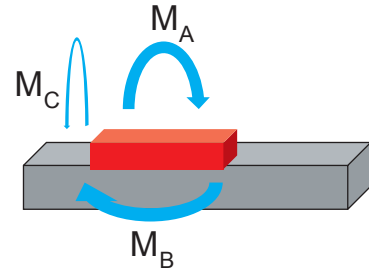
편심형 수직 브라켓 DV를 사용하여 수직방향으로 조합한 리프트 형식의 모델입니다.



LU070 높이 : 72mm 폭 : 70mm Stroke : 100~1000mm

Specifications

Model		LU070-A / B / C / D
Base Width	mm	70
Rated Output	W	100
Payload	kgf	Vertical : 7(4) Horizontal : 14(8)
Max. Speed	mm/sec	250~500(1000)*
Servo Motor	AC(W)	100W, 3000rpm
Stroke	mm	100 ~ 1000*
Repeatability	mm	±0.02
LM Guide	-	NO.15 1 Rail 1 Block
Ball Screw	-	Ø15, Lead 5, 10mm(20mm), C7
Body	-	AL Profile



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
92.5	56.7	113	9.5

■ () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다. *700mm Stroke 이상인 경우 최고속도가 낮아집니다.

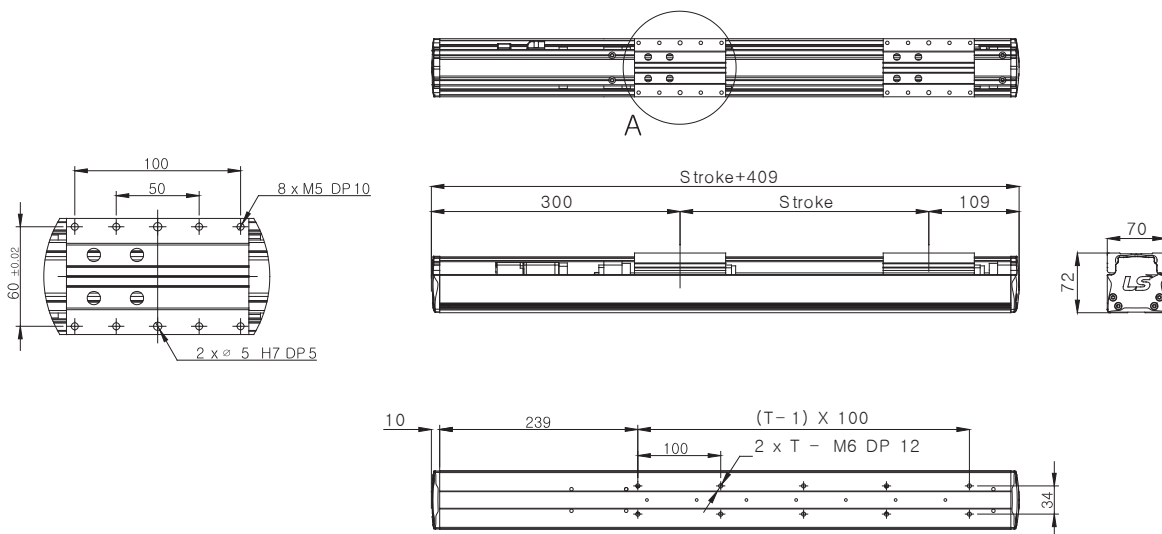
Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
LU070-A10	kg		4.1	4.6	5.1	5.6	6.1	6.5	7.1	0.5
LU070-B(C, D) 10			4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2	

▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

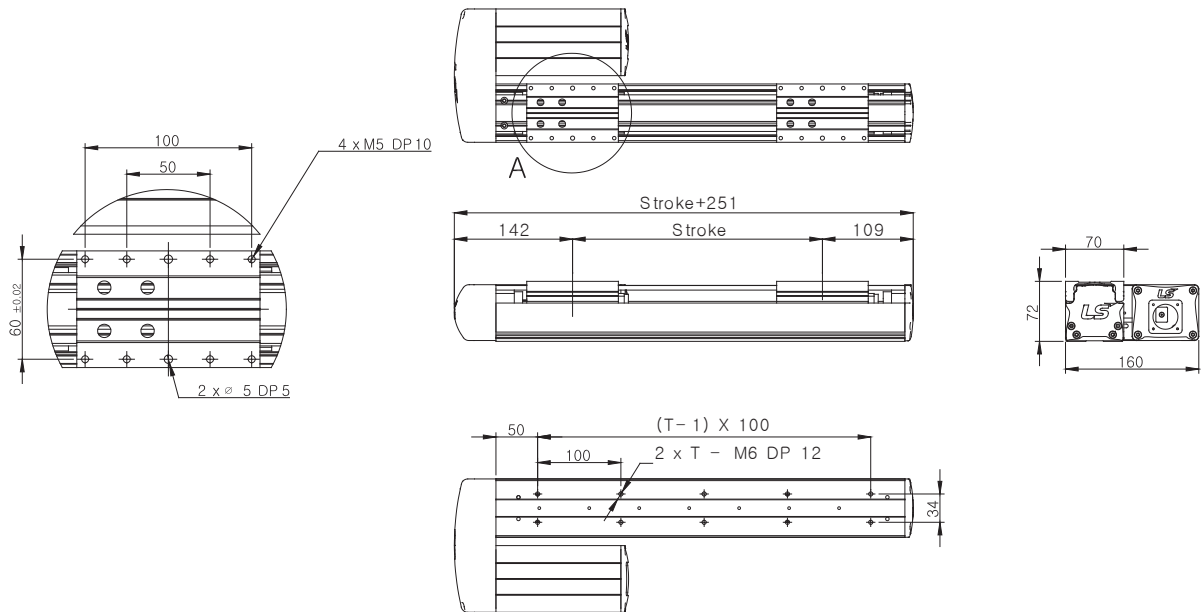
LU070 - A□□ - W



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

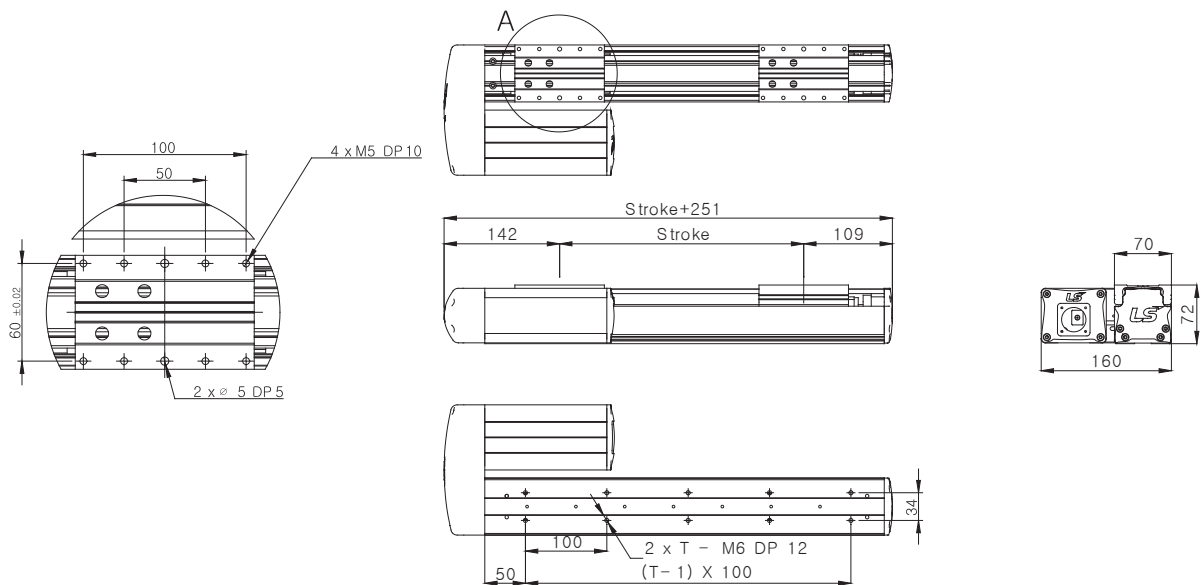
LU070 - B□□ - W



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

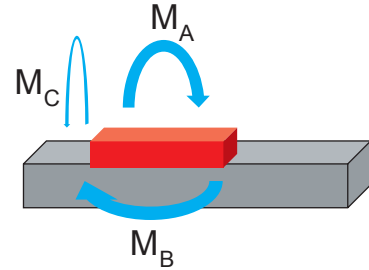
LU070 - C(D)□□ - W



LU090 높이 : 90mm 폭 : 90mm Stroke : 100~1000mm

Specifications

Model		LU090-A		LU090-B, C	
Base Width	mm	92			
Rated Output	W	100	200	100	200
Payload	kgf	V : 10(3)	V : 20(8)	V : 10(3)	V : 20(7)
	<small>V : Vertical H : Horizontal</small>	H : 25(10)	H : 35(26)	H : 25(10)	H : 35(26)
Max. Speed	mm/sec	500(1000)*			
Servo Motor	AC(W)	100W	200W	100W	200W
		3000rpm	3000rpm	3000rpm	3000rpm
Stroke	mm	100 ~ 1000*			
Repeatability	mm	±0.02			
LM Guide	-	NO.20 1 Rail 2 Block			
Ball Screw	-	Ø15, Lead 10mm(20mm), C7			
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing			



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
146(770)	89.6(481)	194	12.5

■ () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다. *700mm Stroke 이상인 경우 최고속도가 낮아집니다.

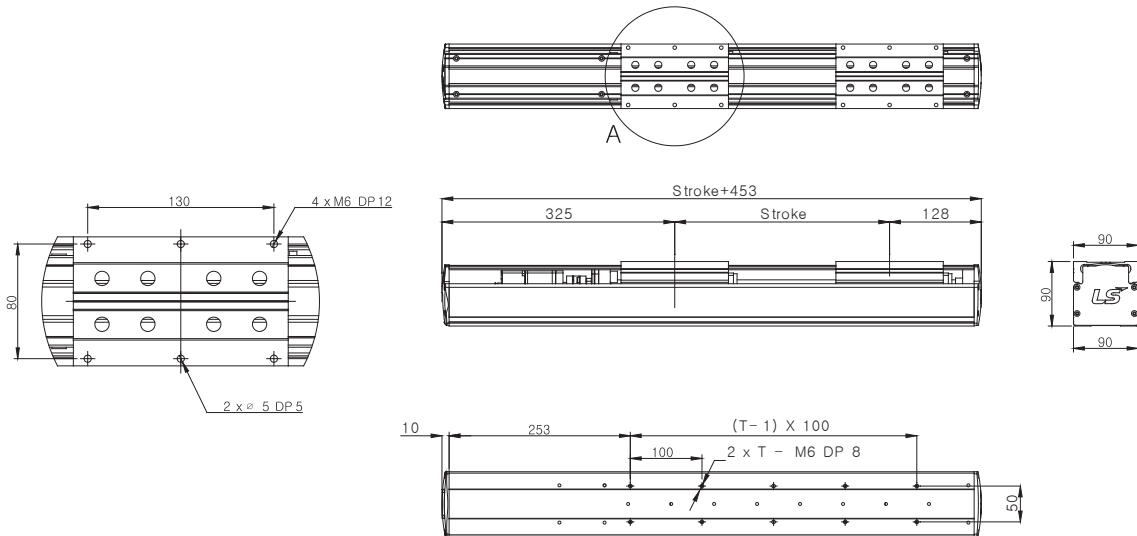
Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
LU090-A10	kg		5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	0.5
LU090-B(C)10, 20			6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.3	

▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

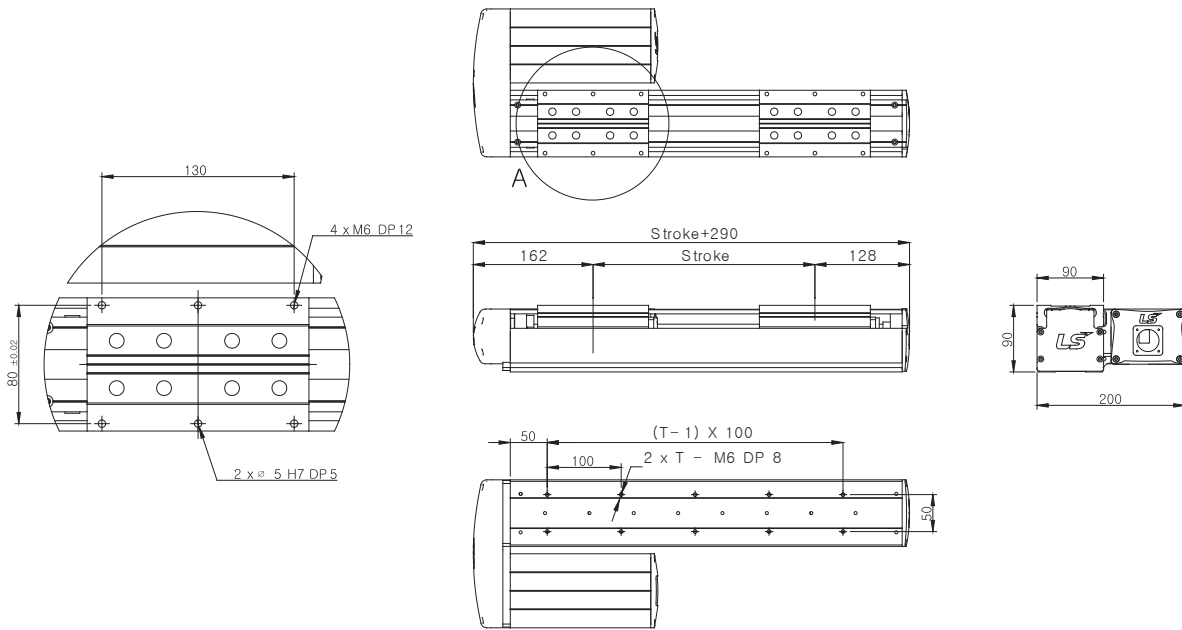
LU090 - A□□ - W



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

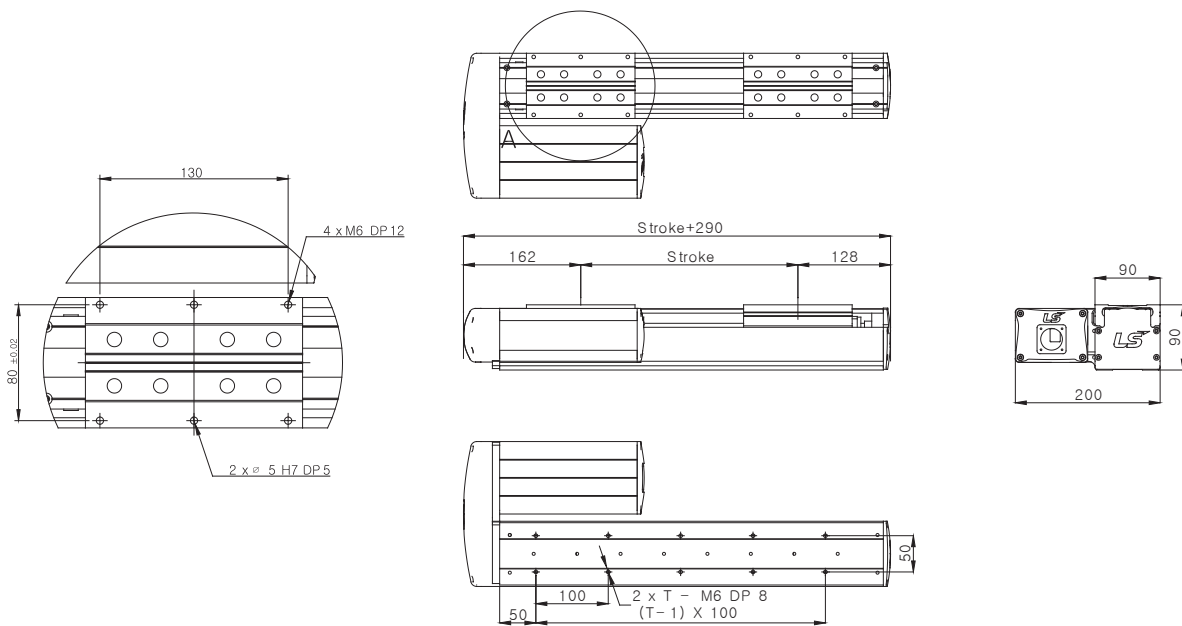
LU090 - B□□ - W



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

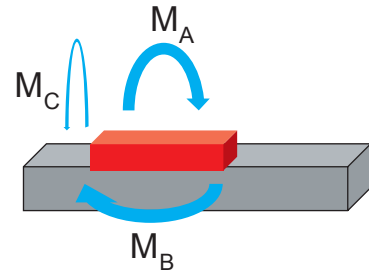
LU090 - C□□ - W



LU120 높이 : 80mm 폭 : 120mm Stroke : 100~1200mm

Specifications

Model		LU120-A, B, C	
Base Width	mm	120	
Rated Output	W	200	400
Payload	kgf	Vertical : 21(9)	Vertical : 40(20)
		Horizontal : 50(30)	Horizontal : 50(40)
Max. Speed	mm/sec	500(1000)*	
Servo Motor	AC(W)	200W, 3000rpm	400W, 3000rpm
Stroke	mm	100 ~ 1200*	
Repeatability	mm	±0.02	
LM Guide	-	NO.15 2 Rail 4 Block	
Ball Screw	-	Ø15, Lead 10mm(20mm), C7	
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing	



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
825	513	226	30

■ () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다. *700mm Stroke 이상인 경우 최고속도가 낮아집니다.

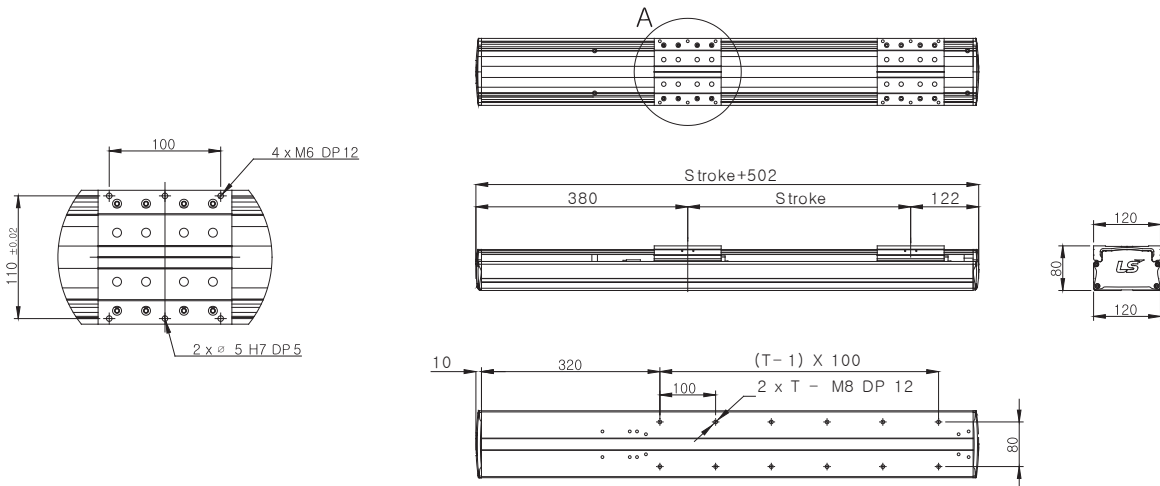
Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
LU120-A20, 40	kg		6.7	7.8	8.9	10	11.1	12.2	13.3	1.1
LU120-B(C)10, 40			6.4	7.5	8.6	9.7	10.8	11.9	13	

▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

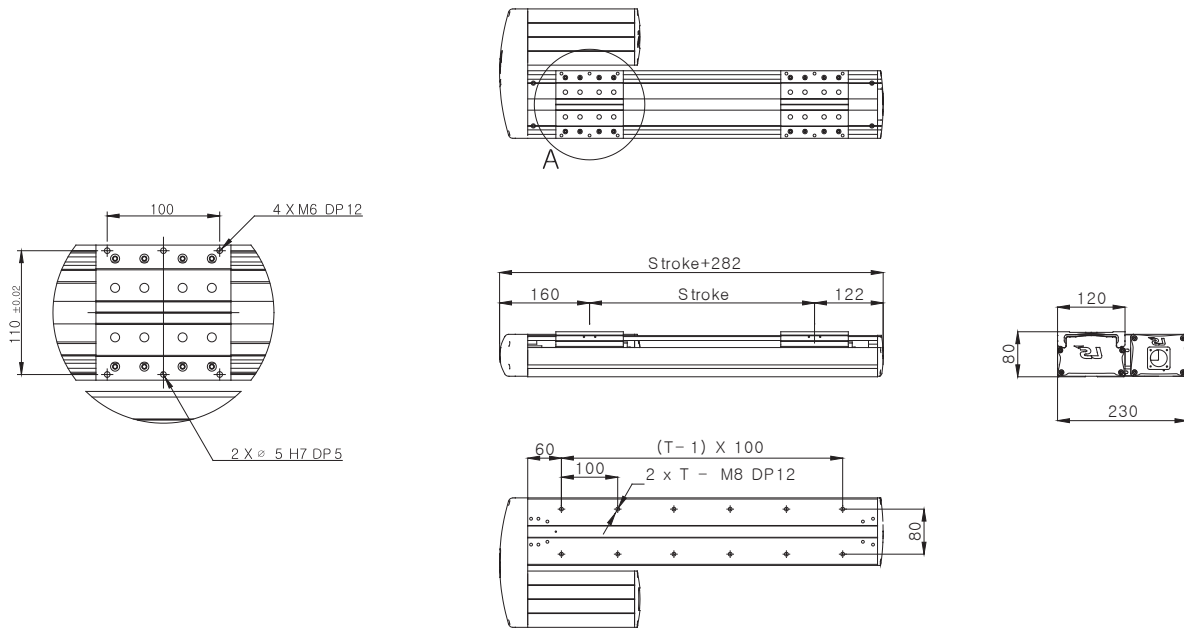
LU120 - A□□ - W



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

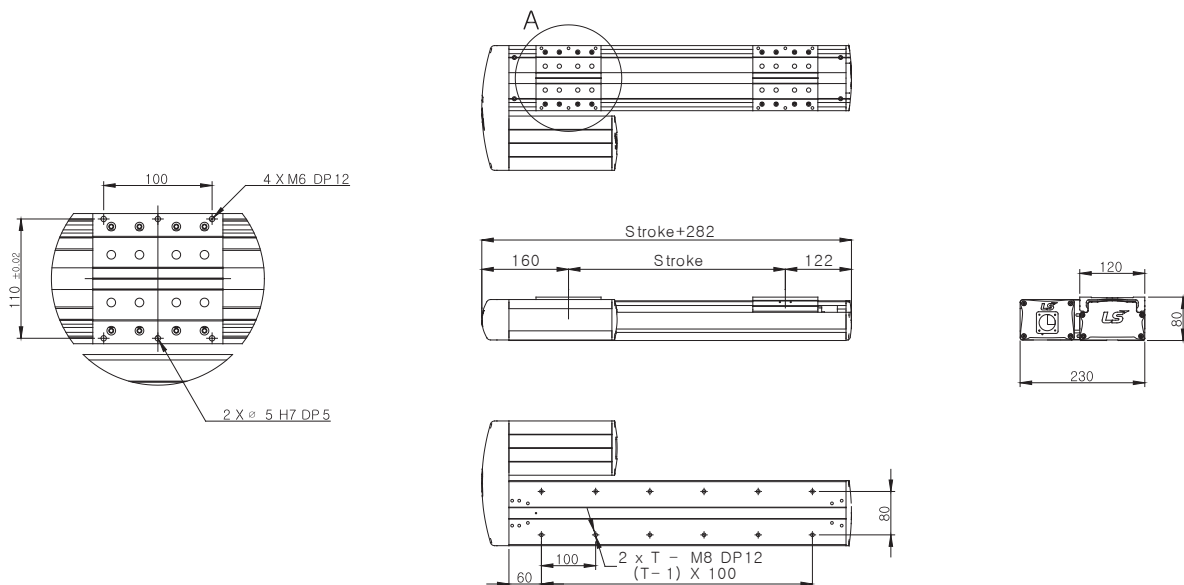
LU120 - B□□ - W



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

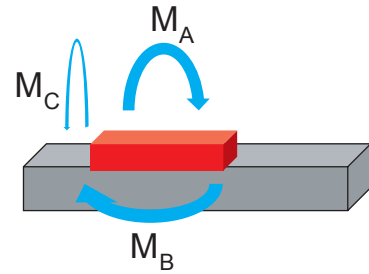
LU120 - C□□ - W



LU140 높이 : 80mm 폭 : 140mm Stroke : 100~1200mm

Specifications

Model		LU140-A, B, C	
Base Width	mm	140	
Rated Output	W	200	400
Payload	kgf	Vertical : 21(9)	Vertical : 40(20)
		Horizontal : 50(30)	Horizontal : 50(40)
Max. Speed	mm/sec	500(1000)*	
Servo Motor	AC(W)	200W, 3000rpm	400W, 3000rpm
Stroke	mm	100 ~ 1200*	
Repeatability	mm	±0.02	
LM Guide	-	NO.15 2 Rail 4 Block	
Ball Screw	-	Ø15, Lead 10mm(20mm), C7	
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing	



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
825	513	250	30

■ () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다. *700mm Stroke 이상인 경우 최고속도가 낮아집니다.

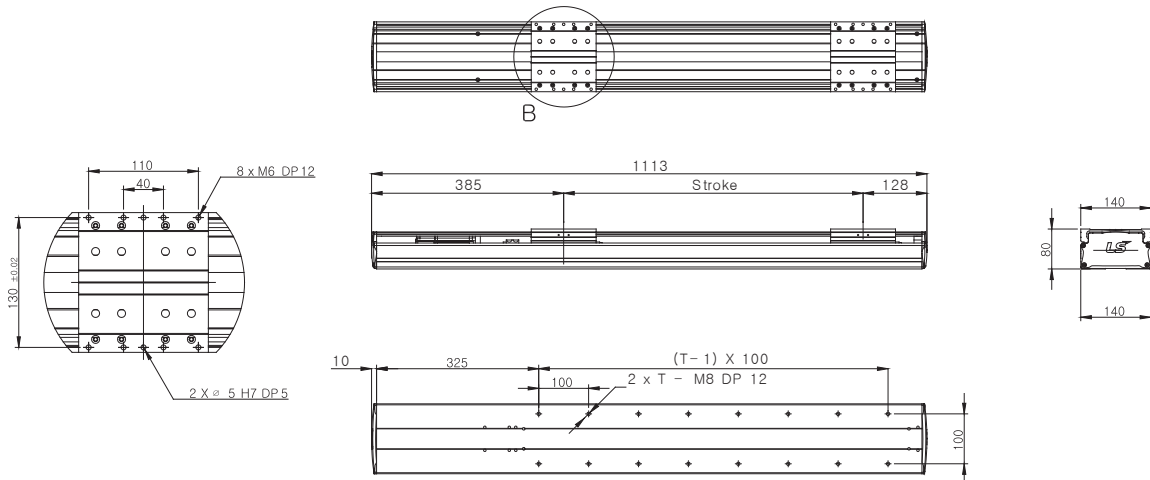
Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
LU140-A20, 40	kg		8.5	9.6	10.7	11.8	12.9	14	15.1	1.1
LU140-B(C)20, 40			7.7	8.8	9.9	11	12.1	13.2	14.3	

▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

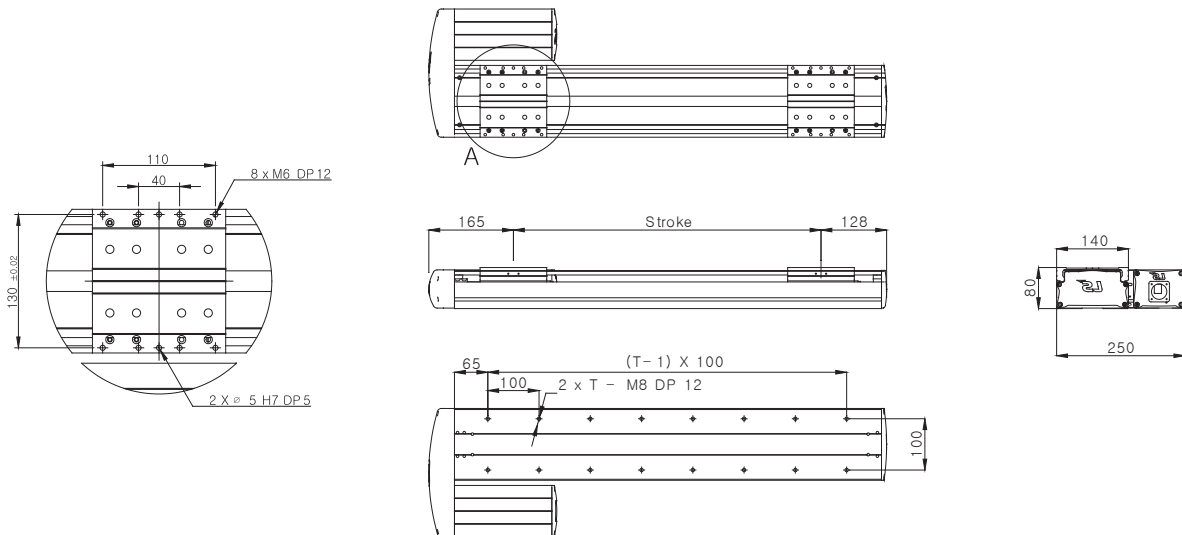
LU140 - A□□ - W



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

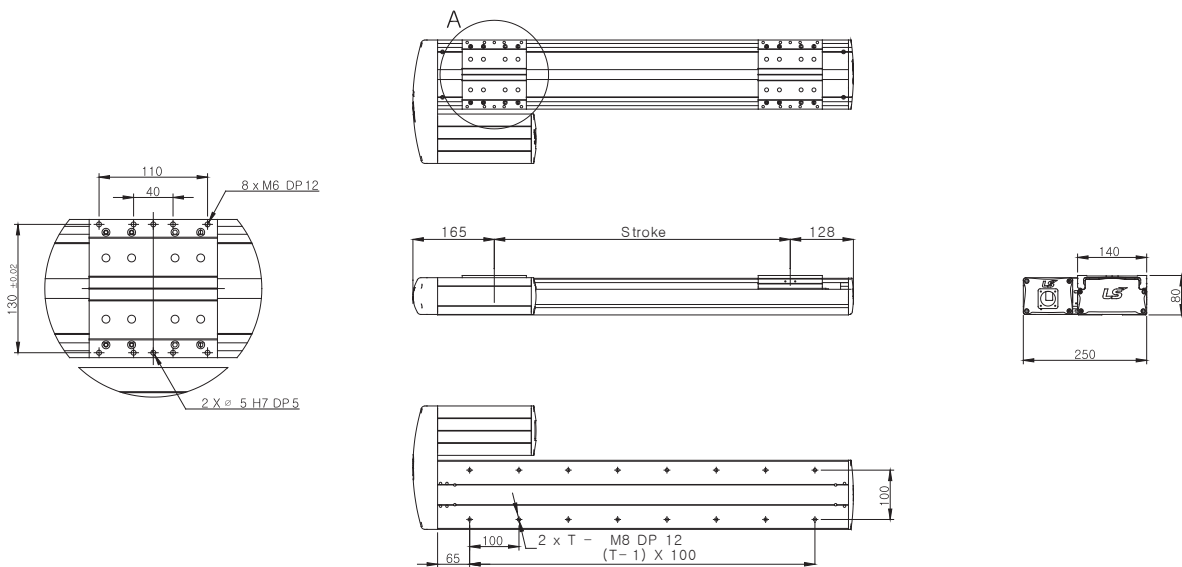
LU140 - B□□ - W



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

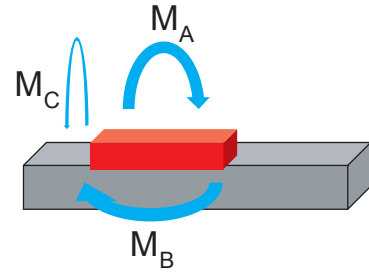
LU140 - C□□ - W



LU180 높이 : 98mm 폭 : 180mm Stroke : 200~1500mm

Specifications

Model		LU180-A, B, C	
Base Width	mm	180	
Rated Output	W	400	750
Payload	kgf	Vertical : 32(18)	Vertical : 48(28)
		Horizontal : 80(50)	Horizontal : 86(65)
Max. Speed	mm/sec	500(1000)	
Servo Motor	AC(W)	400W, 3000rpm	750W, 3000rpm
Stroke	mm	200 ~ 1500	
Repeatability	mm	±0.02	
LM Guide	-	2 Rail 4 Block	
Ball Screw	-	Ø15, Lead 10mm(20mm), C7 & Ø20, Lead 10mm(20mm), C7	
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing	



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
1244	778	338	40

■ () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다. *700mm Stroke 이상인 경우 최고속도가 낮아집니다.

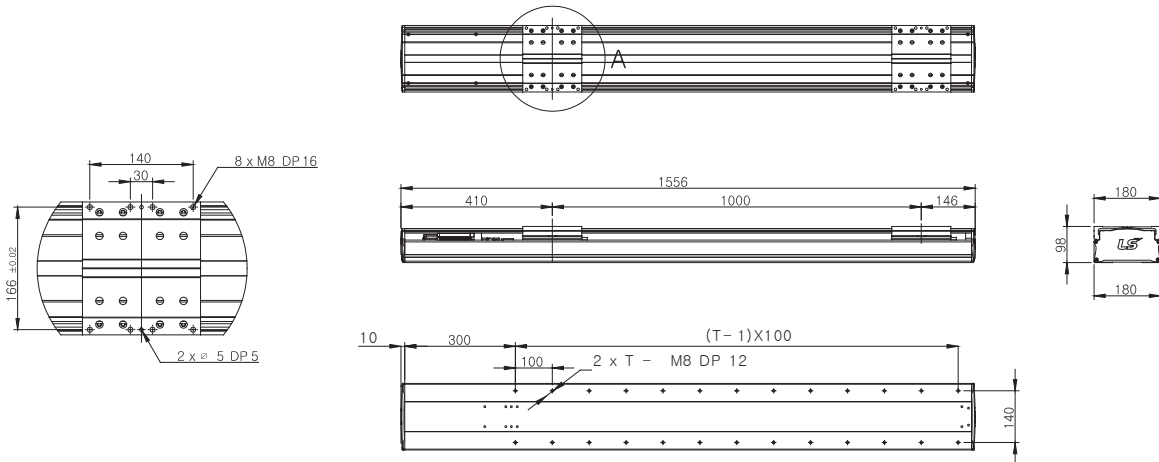
Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
LU180-A40, 70	kg		6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.3	0.5
LU180-B(C)40, 70			6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.3	9.8	

▶ We customize products what user wants. (Servo Motor, Raydent, Body Harness)

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

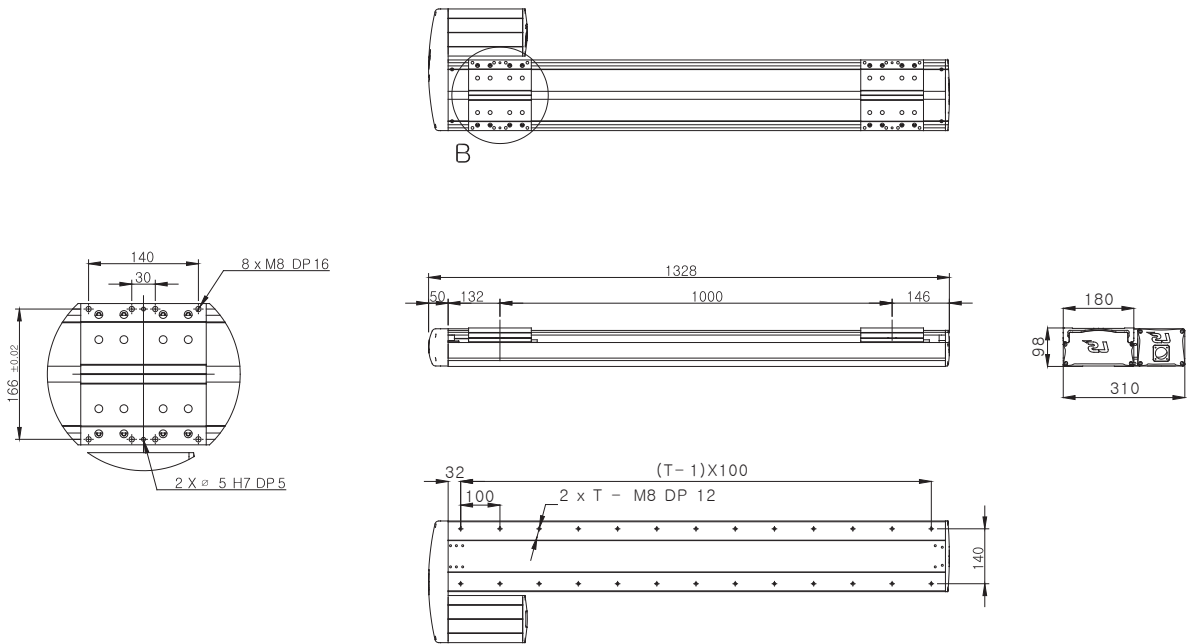
LU180 - A□□ - W



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

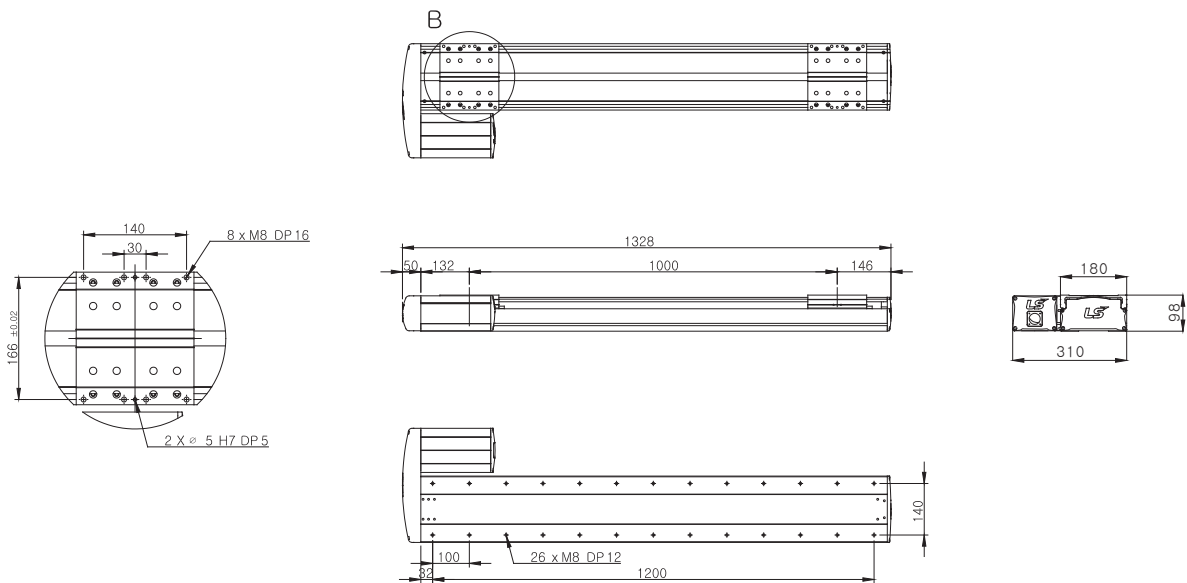
LU180 - B□□ - W



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LU180 - C□□ - W





LB Series

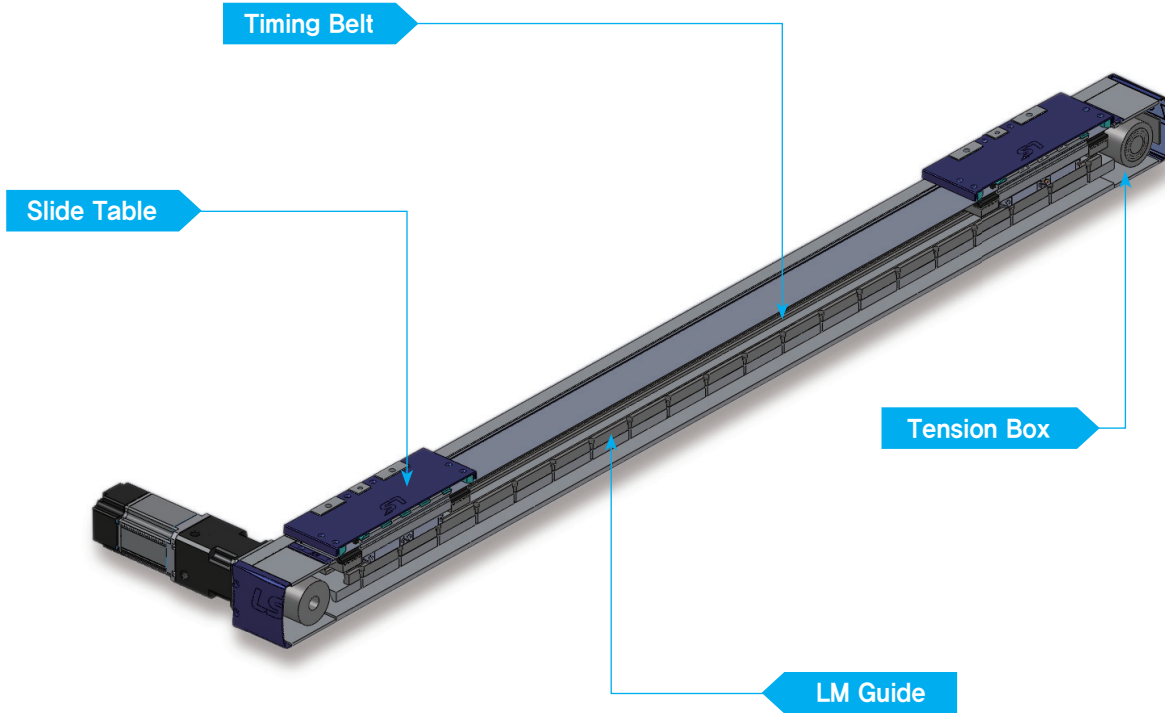
Belt Actuator



CONTENTS

구조와 특징	P.66
기본사양	P.67
모터조합	P.67
선정구성	P.68
LB070	P.69
LB090	P.70
LB110	P.71

구조와 특징



| 고강성 |

벨트 구동형으로 경하중의 구조물을 고속으로 이송시키는 시스템에 적합.

| 고강성 |

고 강성 알루미늄의 박스형 압출 구조로서 가볍고 강함.

| 수명우수성 |

구동 부위에 주유가 가능한 구조로 제작되어 높은 수명 실현.

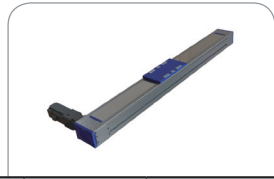
| 밀폐성 |

STEEL SHEET 적용하여 밀폐성이 우수함.

| 품질성 |

벨트 분진 및 사행운동이 발생하지 않습니다.

LB Series 기본사양



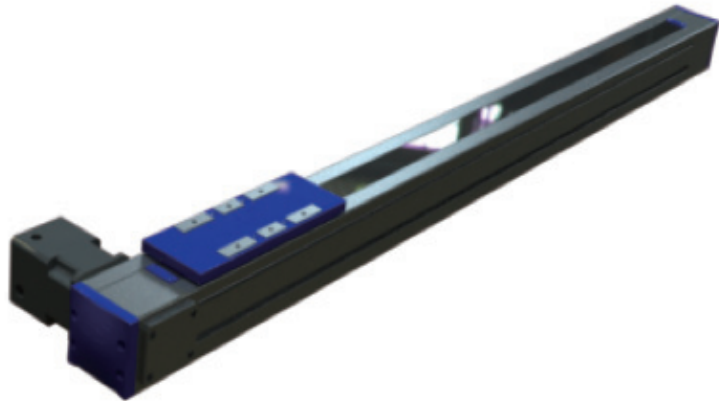
1축 사양 및 성능

Series	Model	Stroke (mm)	Pulley PCD(mm)	Payload (kgf)	Motor Size	Sensor	Drive Belt
LB070	LB070-K(L)2G-N□□□□-R	500 ~ 2000	50.93	14	40 Flange	Out	S5M 25W
LB090	LB090-K(L)2G-N□□□□-R	500 ~ 2000	50.93	20	40 ~ 60 Flange	Out	S5M 25W
LB110	LB110-K(L)4G-N□□□□-R	500 ~ 2000	50.93	50	60 Flange	Out	S5M 50W

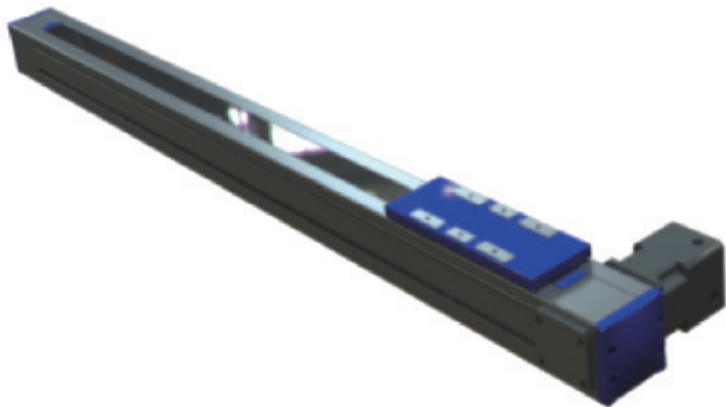
모터의 조합 형태



MOTOR 좌병렬 부착



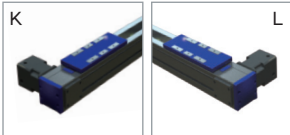
MOTOR 우병렬 부착



LB Series 선정구성

Motor Direction

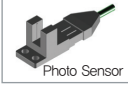
- K 좌병렬 부착(Motor Direct 연결)
- L 우병렬 부착(Motor Direct 연결)



Sensor

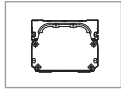
※모델별 적용 센서

- R Outside Sensor(Right) 1) Outside Sensor
- L Outside Sensor(Left)
- X No Sensor



Slide Table Type Nomal

- N Nomal



■ LB 선정 가이드

LB 070 — K 2G — N 1000 — R

Model Name

- LB LS Mecapion Belt Type Robot

Body Size

- 070 Body Width : 70mm
- 090 Body Width : 90mm
- 110 Body Width : 110mm

Motor Capacity

- 2G Motor : 200W, 감속기(40, 60 Flange)
- 4G Motor : 400W, 감속기(40, 60 Flange)

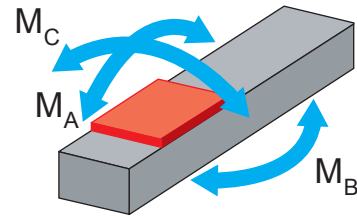
Stroke

- 1000 Stroke : 1000mm
최대 2000mm까지 가능합니다.

LB070 높이 : 80mm 폭 : 70mm Stroke : 500~2000mm

Specifications

Model	LB070-K, L	
Base Width	mm	70
Payload	kgf	14
Max. Speed	mm/sec	1600(감속기 1/5 적용시)
Servo Motor	W	200W, 3000rpm
Stroke	mm	500 ~ 2000
Repeatability	mm	±0.08
LM Guide	-	NO. 15 1 Rail 2 Block
Drive Belt	-	S5M Type, 25W
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
92.5	56.7	113	9.5

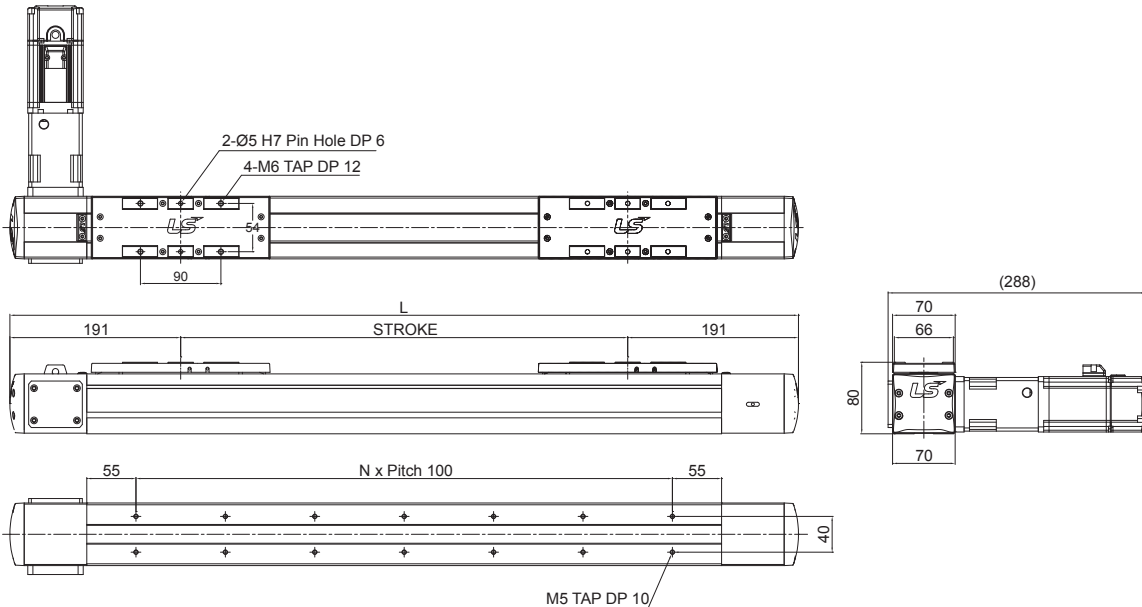
*고객의 최대 사용 속도에 따라 감속기의 기어비를 선정바랍니다.

Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)							
Model	Unit	Stroke	1000	1100	1200	1300	1400	1500	Offset(100mm)
LB070-K, L	kg		14.9	15.6	16.3	17	17.7	18.4	0.7

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LB070 - K(L)□□ - N



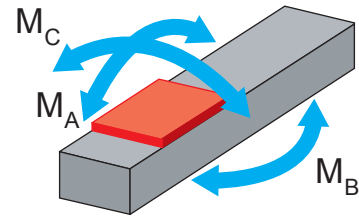
Stroke	N	L	Stroke	N	L	Stroke	N	L
600	7	982	1100	12	1482	1600	17	1982
700	8	1082	1200	13	1582	1700	18	2082
800	9	1182	1300	14	1682	1800	19	2182
900	10	1282	1400	15	1782	1900	20	2282
1000	11	1382	1500	16	1882	2000	21	2382

INDUSTRIAL ROBOT SYSTEM

LB090 높이 : 90mm 폭 : 90mm Stroke : 500~2000mm

Specifications

Model		LB090-K, L
Base Width	mm	90
Payload	kgf	20
Max. Speed	mm/sec	1600(감속기 1/5 적용시)
Servo Motor	W	200W, 3000rpm
Stroke	mm	500 ~ 2000
Repeatability	mm	±0.08
LM Guide	-	NO. 20 1 Rail 2 Block
Drive Belt	-	S5M Type, 25W
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
146	89.6	194	12.5

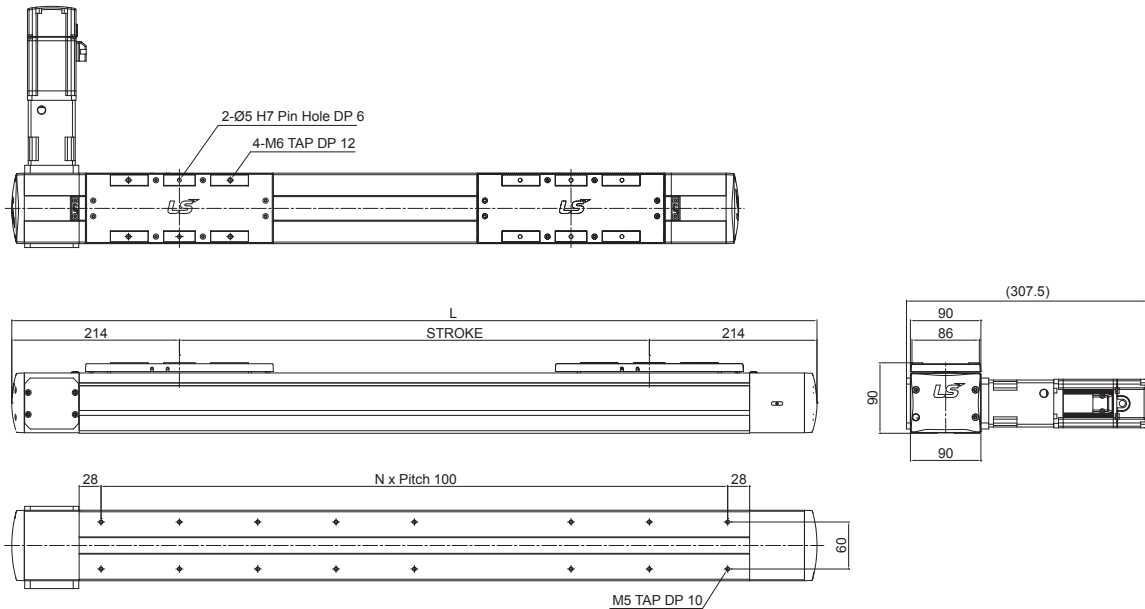
*고객의 최대 사용 속도에 따라 감속기의 기어비를 선정바랍니다.

Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)							
Model	Unit	Stroke	1000	1100	1200	1300	1400	1500	Offset(100mm)
LB090-K, L	kg		19.9	20.8	21.7	22.6	23.5	24.4	0.9

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LB090 - K(L)□□ - N

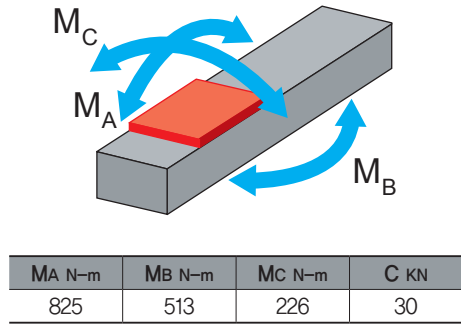


Stroke	N	L	Stroke	N	L	Stroke	N	L
600	8	1082	1100	13	1528	1600	18	2028
700	9	1128	1200	14	1628	1700	19	2128
800	10	1228	1300	15	1728	1800	20	2228
900	11	1328	1400	16	1828	1900	21	2328
1000	12	1428	1500	17	1928	2000	22	2428

LB110 높이 : 90mm 폭 : 110mm Stroke : 500~2000mm

Specifications

Model	LB070-K, L	
Base Width	mm	110
Payload	kgf	50
Max. Speed	mm/sec	1600(감속기 1/5 적용시)
Servo Motor	W	200W, 3000rpm
Stroke	mm	500 ~ 2000
Repeatability	mm	±0.08
LM Guide	-	NO. 15 2 Rail 4 Block
Drive Belt	-	S5M Type, 50W
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing



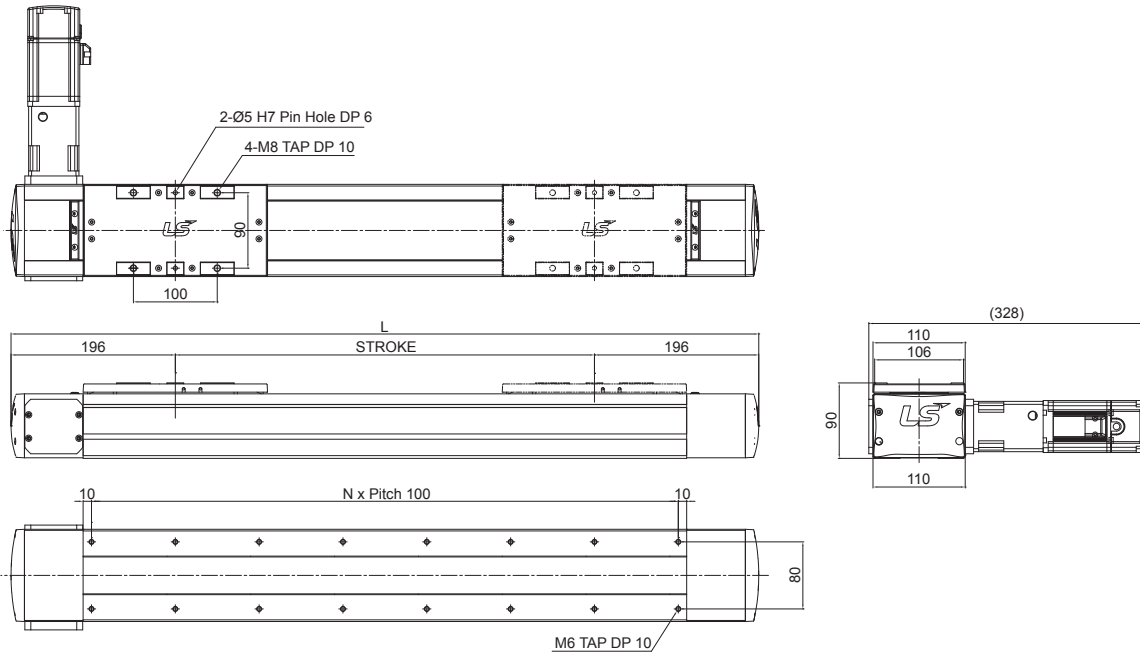
*고객의 최대 사용 속도에 따라 감속기의 기어비를 선정바랍니다.

Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)							
Model	Unit	Stroke	1000	1100	1200	1300	1400	1500	Offset(100mm)
LB110-K, L	kg		20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25,5	1

Dimensions

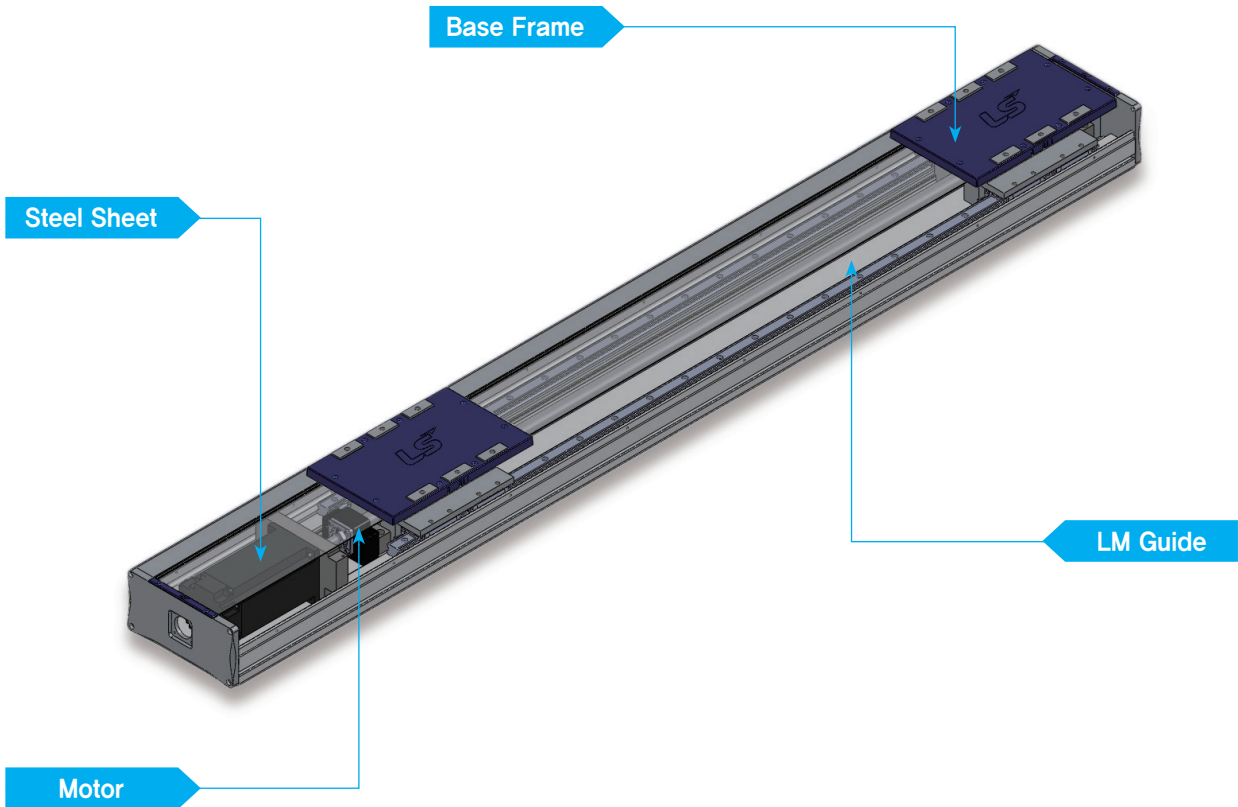
■ Dimensions in "mm"

LB110 - K(L)□□ - N



Stroke	N	L	Stroke	N	L	Stroke	N	L
600	8	992	1100	13	1482	1600	18	1992
700	9	1092	1200	14	1582	1700	19	2092
800	10	1192	1300	15	1682	1800	20	2192
900	11	1292	1400	16	1782	1900	21	2292
1000	12	1392	1500	17	1882	2000	22	2392

구조와 특징



| 품질성 |

볼 나사 및 LM 가이드 저 중심 설계로 공진 및 소음이 우수. _____ ●

| 고강성 |

고 강성 알루미늄의 박스형 압출 구조로서 가볍고 강함. _____ ●

| 수명우수성 |

구동 부위에 주유가 가능한 구조로 제작되어 높은 수명 실현. _____ ●

| 밀폐성 |

스틸시트 적용하여 밀폐성이 우수함. _____ ●

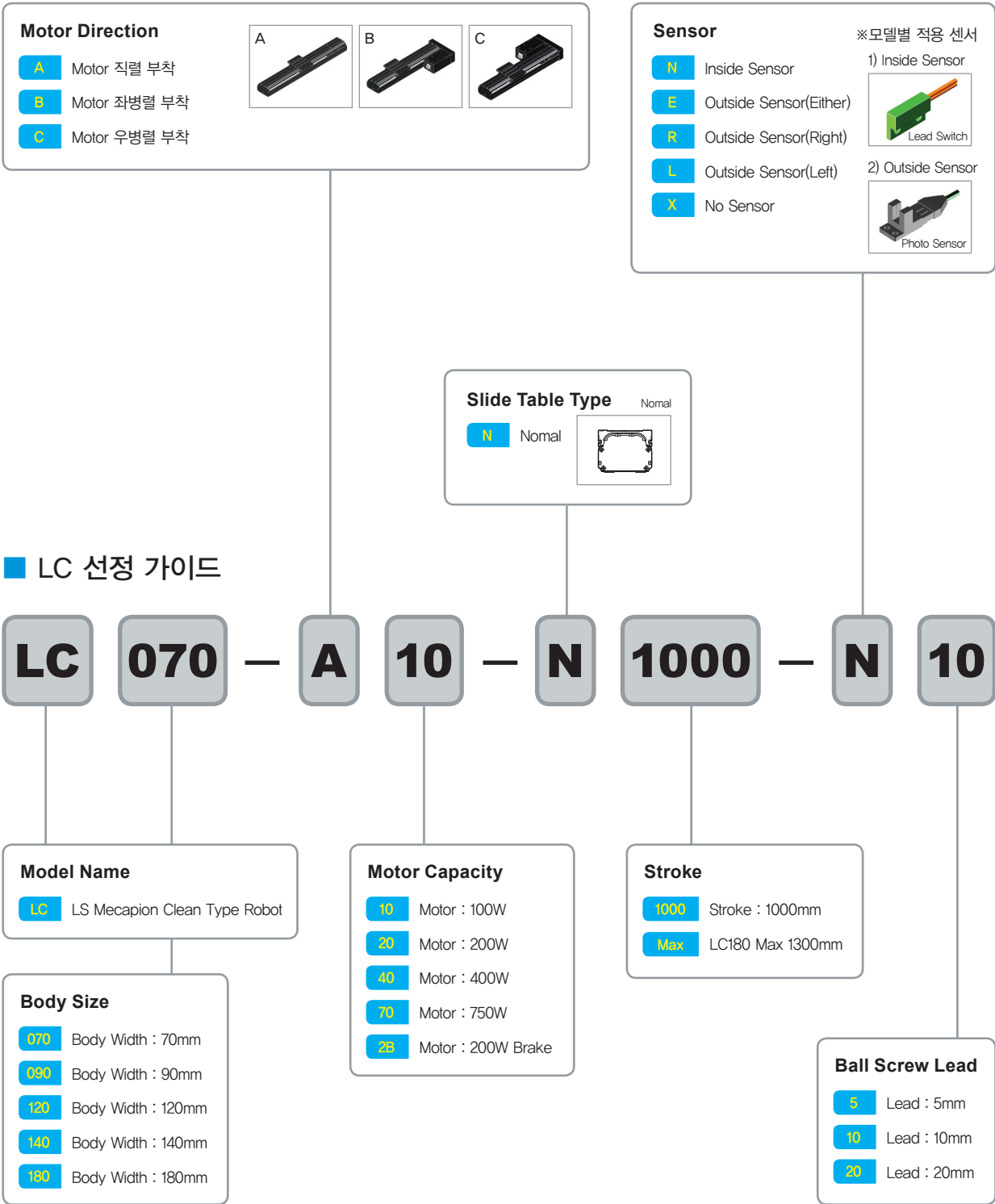
LC Series 기본사양



1축 제원

Series	Model	Stroke(mm)	Max. Speed (mm/s)	Payload(kgf)	Motor AC(w)	Sensor
LC070	LC070-A10-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	7(14)	100	In, Out
	LC070-B10-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	7(14)	100	In, Out
	LC070-C10-N□□□□-L10	100 ~ 1000	500(1000)	7(14)	100	In, Out
LC090	LC090-A10-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	10(20)	100	In, Out
	LC090-B10-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	10(20)	100	In, Out
	LC090-C10-N□□□□-L10	100 ~ 1000	500(1000)	10(20)	100	In, Out
LC120	LC120-A20-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	21(50)	200	In, Out
	LC120-B20-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	21(50)	200	In, Out
	LC120-C20-N□□□□-L10	100 ~ 1000	500(1000)	21(50)	200	In, Out
LC140	LC140-A20-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	25(50)	200	In, Out
	LC140-B20-N□□□□-R10	100 ~ 1000	500(1000)	25(50)	200	In, Out
	LC140-C20-N□□□□-L10	100 ~ 1000	500(1000)	25(50)	200	In, Out
LC180	LC180-A40-N□□□□-R10	100 ~ 1300	500(1000)	32(80)	400	In, Out
	LC180-B40-N□□□□-R10	100 ~ 1300	500(1000)	32(80)	400	In, Out
	LC180-C40-N□□□□-L10	100 ~ 1300	500(1000)	32(80)	400	In, Out

LC Series 선정구성



INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

LT Series

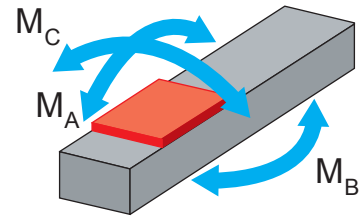
LL Series

INDUSTRIAL ROBOT SYSTEM

LC070-A 높이 : 77mm 폭 : 70mm Stroke : 100~1000mm

Specifications

Model	LC070-A / B / C	
Base Width	mm	70
Payload	kgf	Vertical : 7(4) Horizontal : 14(8)
Max. Speed	mm/sec	250 ~ 500(1000)주1)
Servo Motor	W	100W, 3000rpm
Stroke	mm	500 ~ 1000주2)
Repeatability	mm	±0.01
LM Guide	-	NO. 15 1 Rail 1 Block
Ball Screw	-	ø15, Lead 5mm, 10mm, (20mm), C7
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
92.5	56.7	113	9.5

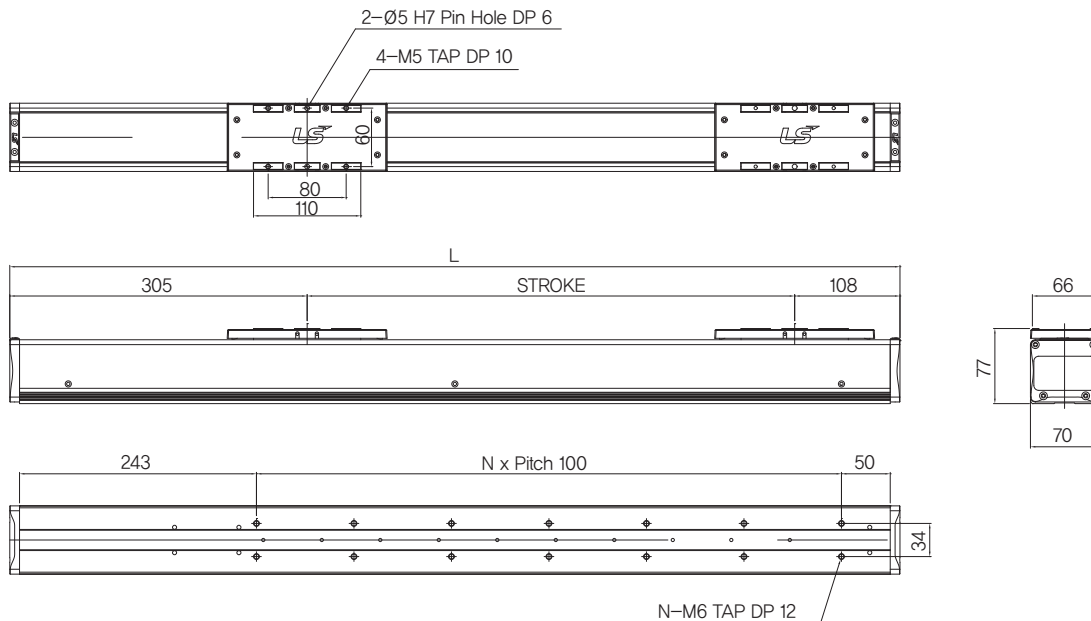
■ 주1) () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다. 주2) 700mm Stroke 이상인 경우 최고속도가 낮아집니다.

Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
LU070-A10	kg		4.1	4.6	5.1	5.6	6.1	6.5	7.1	0.5
LU070-B(C) 10			4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2	

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LC070 - A□□ - N

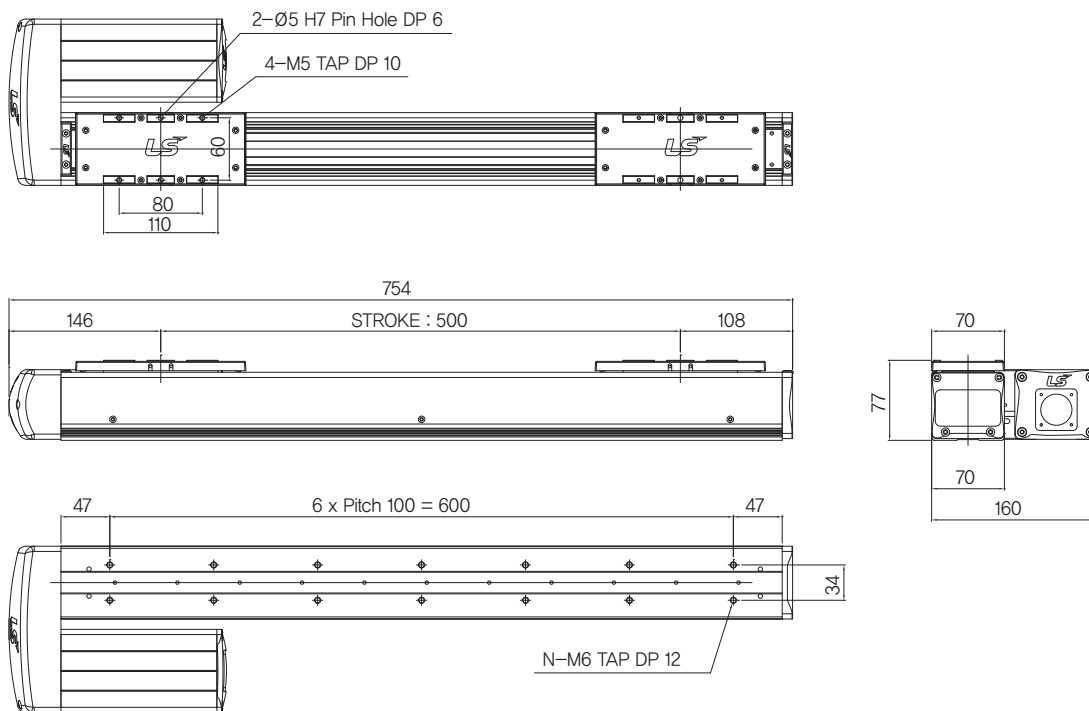


Stroke	N	L	Stroke	N	L
100	2	513	600	7	1013
200	3	613	700	8	1113
300	4	713	800	9	1213
400	5	813	900	10	1313
500	6	913	1000	11	1413

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LC070 – B(C)□□ – N



Stroke	N	L	Stroke	N	L
100	3	354	600	8	854
200	4	454	700	9	954
300	5	554	800	10	1054
400	6	654	900	11	1154
500	7	754	1000	12	1254

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

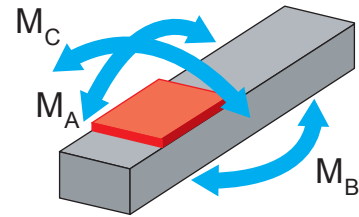
LT Series

LL Series

LC090-A 높이 : 90mm 폭 : 90mm Stroke : 100~1000mm

Specifications

Model	LC090-A / B / C	
Base Width	mm	90
Payload	kgf	Vertical : 10(3) Horizontal : 25(10)
Max. Speed	mm/sec	250 ~ 500(1000) 주1)
Servo Motor	W	100W, 3000rpm
Stroke	mm	500 ~ 1000 주2)
Repeatability	mm	±0.01
LM Guide	-	NO. 20 1 Rail 1 Block
Ball Screw	-	ø15, Lead 5mm, 10mm, (20mm), C7
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
146	89.6	194	12.5

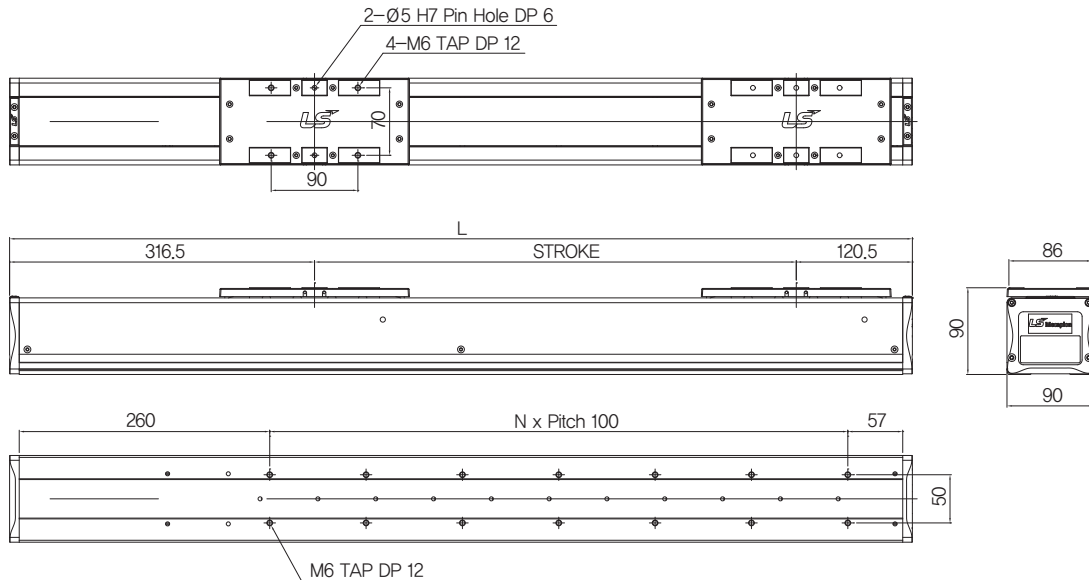
■ 주1) () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다. 주2) 700mm Stroke 이상인 경우 최고속도가 낮아집니다.

Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
LU090-A10	kg		7.5	8.3	9.1	9.9	10.7	11.5	12.3	0.8
LU090-B(C) 10			7.8	8.6	9.4	10.2	11	11.8	12.6	

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LC090 - A□□ - N

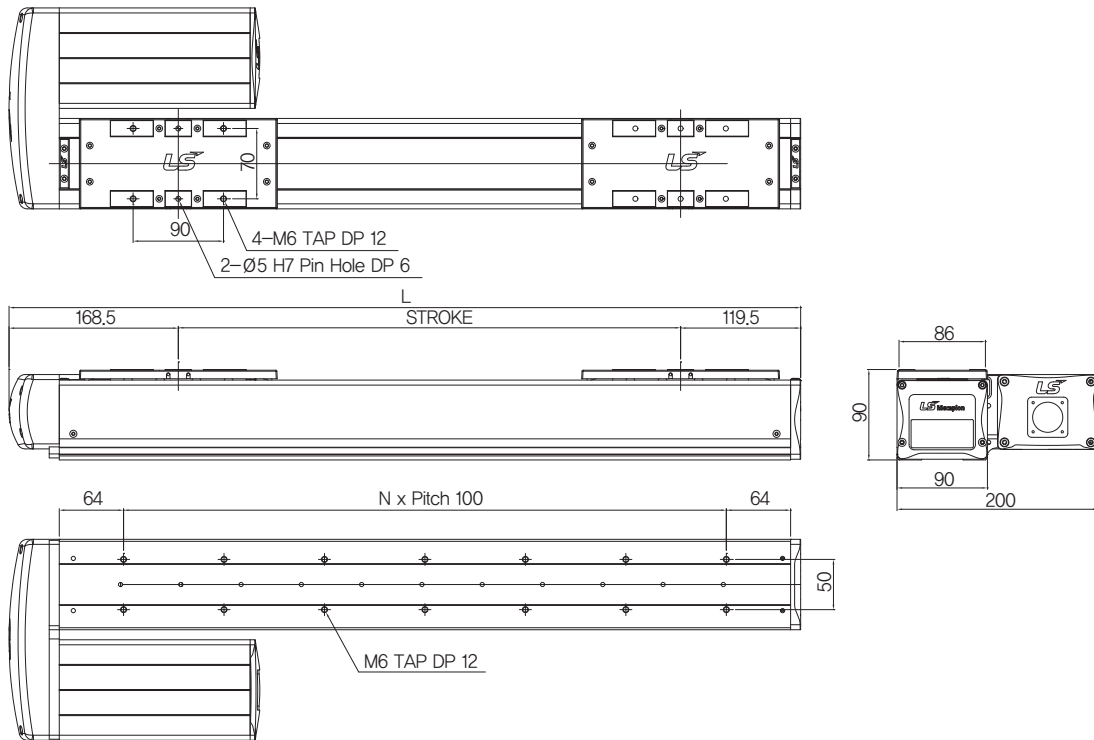


Stroke	N	L	Stroke	N	L
100	2	537	600	7	1037
200	3	637	700	8	1137
300	4	737	800	9	1237
400	5	837	900	10	1337
500	6	937	1000	11	1437

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LC090 – B(C)□□ – N



Stroke	N	L	Stroke	N	L
100	2	388	600	7	888
200	3	488	700	8	988
300	4	588	800	9	1088
400	5	688	900	10	1188
500	6	788	1000	11	1288

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

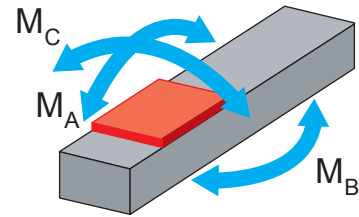
LT Series

LL Series

LC120-A 높이 : 88mm 폭 : 120mm Stroke : 100~1000mm

Specifications

Model	LC120-A / B / C	
Base Width	mm	120
Payload	kgf	Vertical : 21(9) Horizontal : 50(30)
Max. Speed	mm/sec	250 ~ 500(1000) 주1)
Servo Motor	W	200W, 400W 3000rpm
Stroke	mm	500 ~ 1000 주2)
Repeatability	mm	±0.01
LM Guide	-	NO. 15 2 Rail 4 Block
Ball Screw	-	ø 15, Lead 5mm, 10mm, (20mm), C7
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
825	513	226	30

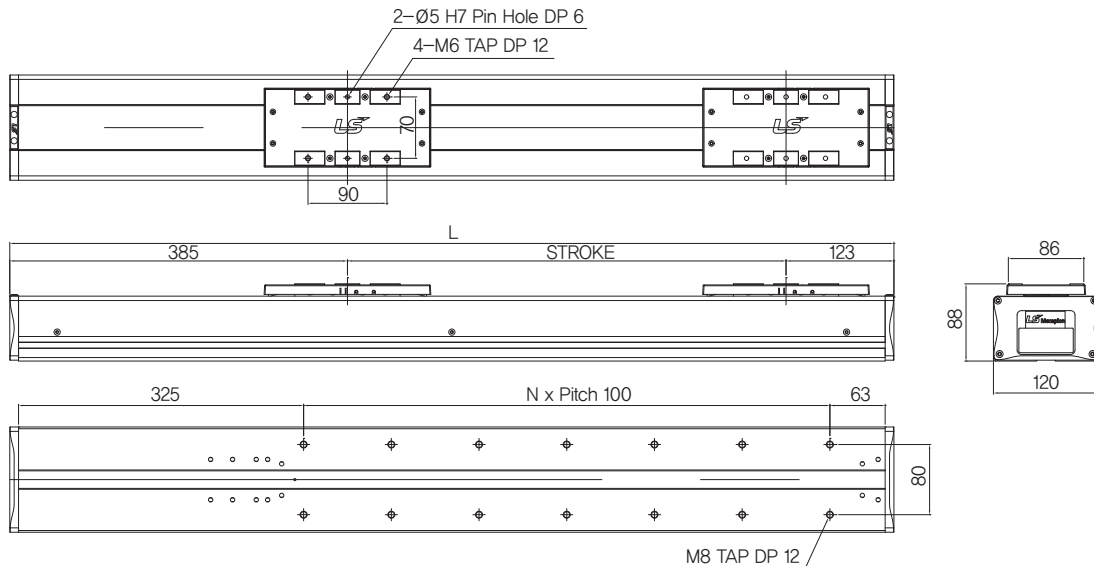
■ 주1) () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다. 주2) 700mm Stroke 이상인 경우 최고속도가 낮아집니다.

Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
LU120-A10	kg		9.5	10.7	11.9	13.1	14.3	15.5	16.7	1.2
LU120-B(C) 10			9	10.2	11.4	12.6	13.8	15	16.2	

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LC120 - A□□ - N

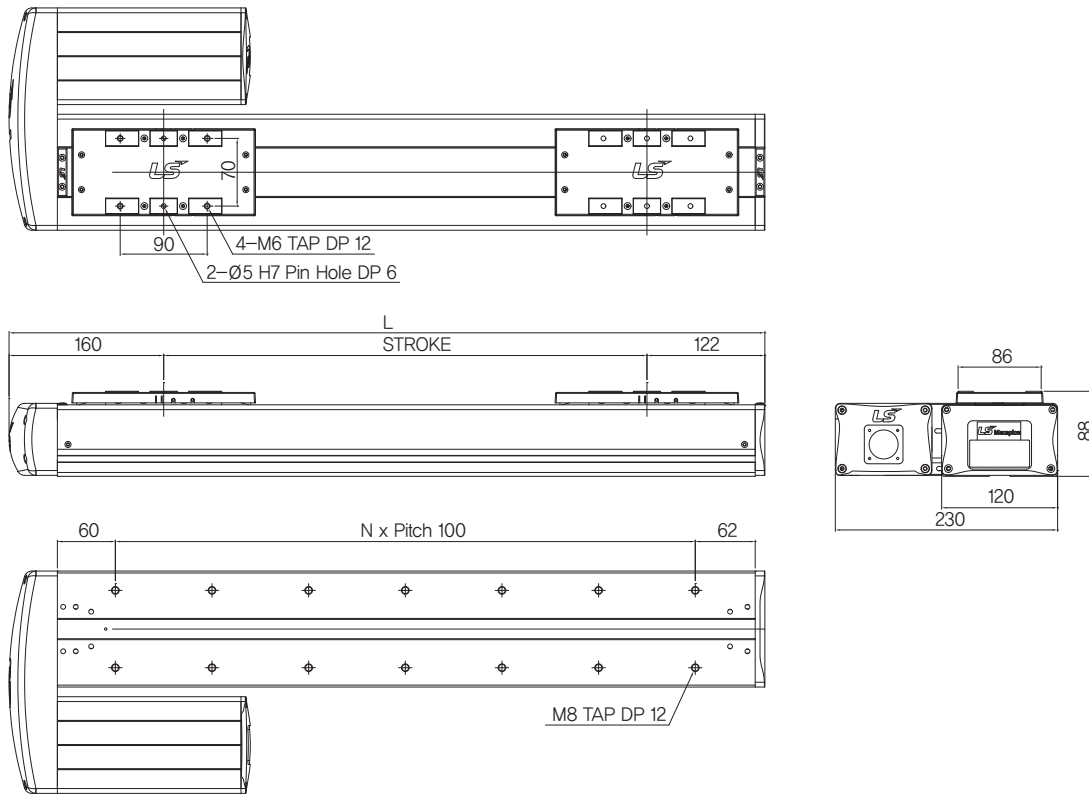


Stroke	N	L	Stroke	N	L	Stroke	N	L
100	2	608	600	7	1108	1100	12	1608
200	3	708	700	8	1208	1200	13	1708
300	4	808	800	9	1308			
400	5	908	900	10	1408			
500	6	1008	1000	11	1508			

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LC120 – B(C)□□ – N



Stroke	N	L	Stroke	N	L	Stroke	N	L
100	2	382	600	7	882	1100	12	1382
200	3	482	700	8	982	1200	13	1482
300	4	582	800	9	1082			
400	5	682	900	10	1182			
500	6	782	1000	11	1282			

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

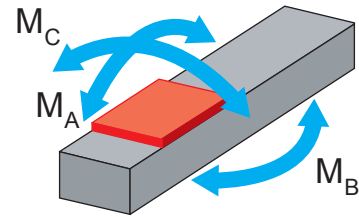
LT Series

LL Series

LC140-A 높이 : 90mm 폭 : 140mm Stroke : 100~1000mm

Specifications

Model	LC140-A / B / C	
Base Width	mm	140
Payload	kgf	Vertical : 21(9) Horizontal : 50(30)
Max. Speed	mm/sec	250 ~ 500(1000) 주1)
Servo Motor	W	200W, 400W 3000rpm
Stroke	mm	500 ~ 1200 주2)
Repeatability	mm	±0.01
LM Guide	-	NO. 15 2 Rail 4 Block
Ball Screw	-	ø15, Lead 5mm, 10mm, (20mm), C7
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
825	513	250	30

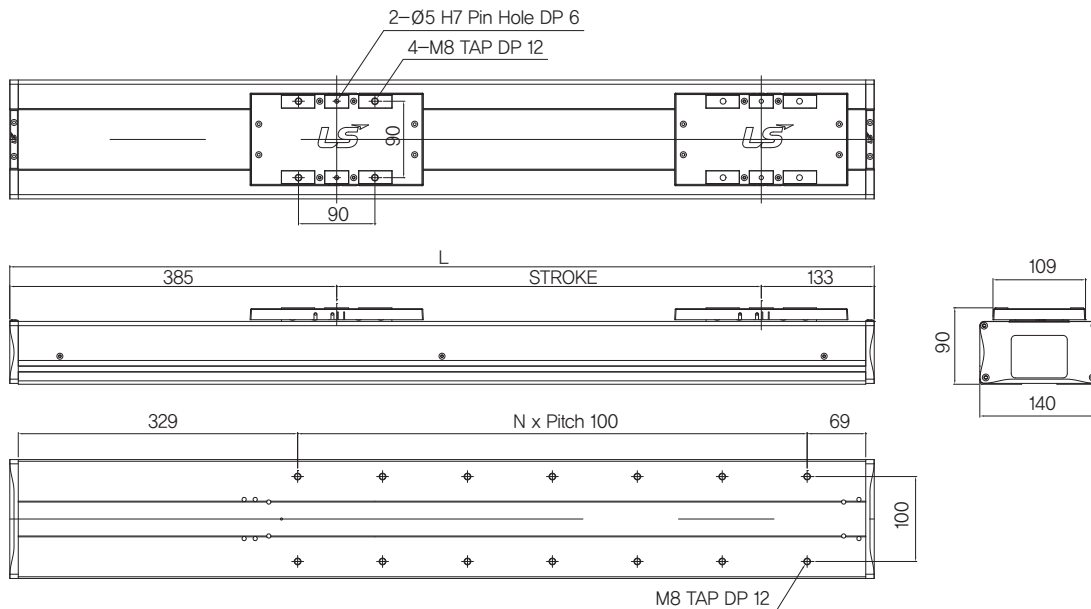
■ 주1) () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다. 주2) 700mm Stroke 이상인 경우 최고속도가 낮아집니다.

Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
LU140-A20	kg		10.1	11.4	12.7	14	15.3	16.6	17.9	1.3
LU140-B(C) 20			9.1	10.4	11.7	13	14.3	15.6	16.9	

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LC140 - A□□ - N

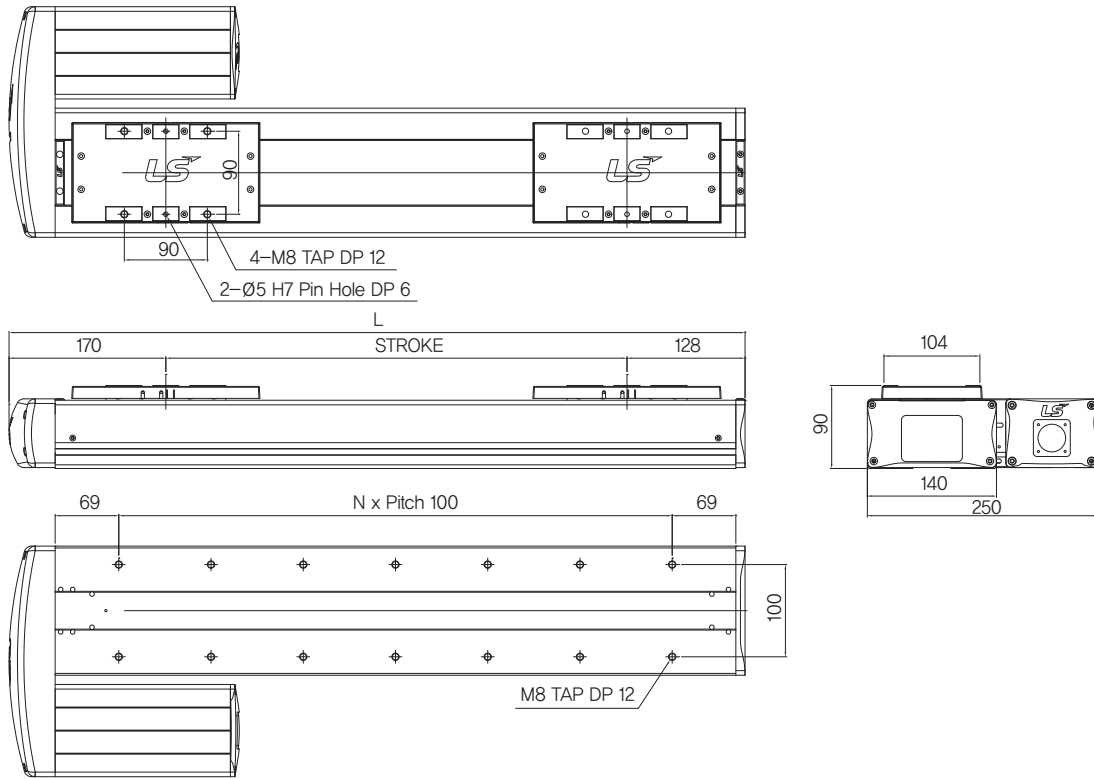


Stroke	N	L	Stroke	N	L	Stroke	N	L
100	2	618	600	7	1118	1100	12	1618
200	3	718	700	8	1218	1200	13	1718
300	4	818	800	9	1318			
400	5	918	900	10	1418			
500	6	1018	1000	11	1518			

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LC140 – B(C)□□ – N



Stroke	N	L	Stroke	N	L	Stroke	N	L
100	2	398	600	7	898	1100	12	1398
200	3	498	700	8	998	1200	13	1498
300	4	598	800	9	1098			
400	5	698	900	10	1198			
500	6	798	1000	11	1298			

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

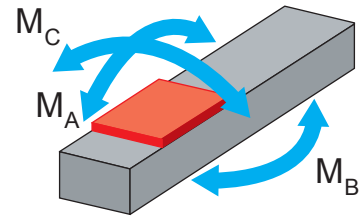
LT Series

LL Series

LC180-A 높이 : 105mm 폭 : 180mm Stroke : 100~1500mm

Specifications

Model	LC180-A / B / C	
Base Width	mm	140
Payload	kgf	Vertical : 32(9) Horizontal : 80(50)
Max. Speed	mm/sec	250 ~ 500(1000)주1)
Servo Motor	W	400W, 750W 3000rpm
Stroke	mm	100 ~ 1500주2)
Repeatability	mm	±0.01
LM Guide	-	NO. 20 2 Rail 4 Block
Ball Screw	-	ø20, Lead 5mm, 10mm, (20mm), C7
Body	-	Aluminum Profile, White(표준색상) & Black Anodizing



MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
1244	778	338	40

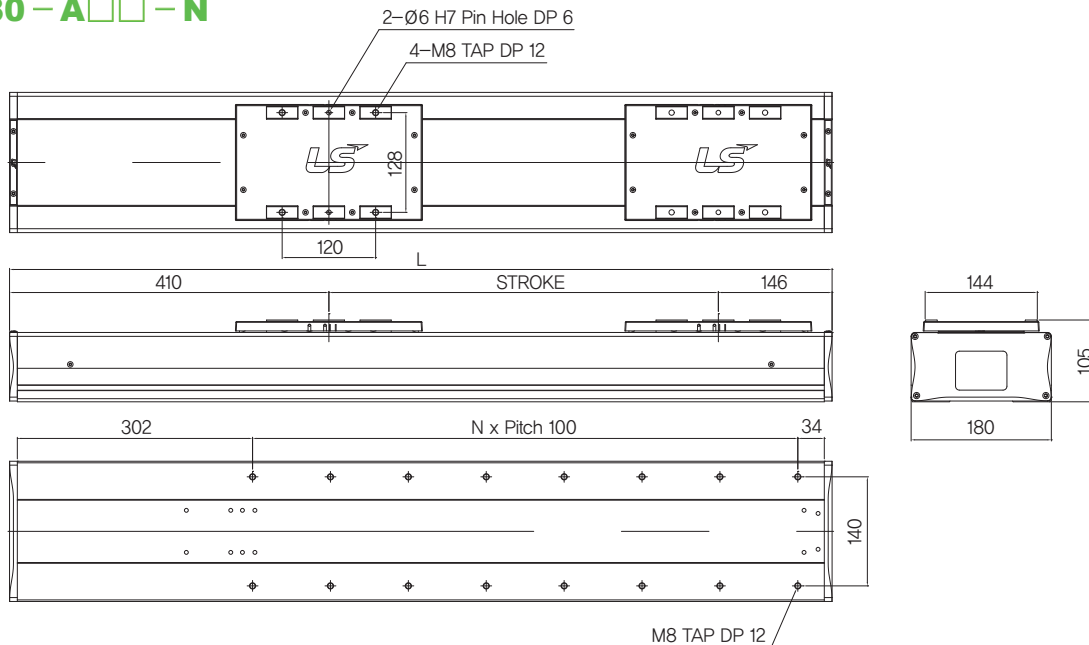
■ 주1) () 안의 값은 최대 속도를 1000mm/sec로 한 경우입니다. 주2) 700mm Stroke 이상인 경우 최고속도가 낮아집니다.

Weight		※제품의 성능 향상을 위하여 100g 정도의 무게 오차가 있을 수 있습니다.(모터 무게 제외)								
Model	Unit	Stroke	100	200	300	400	500	600	700	Offset(100mm)
LU180-A70	kg		19.4	21.4	23.4	25.4	27.4	29.4	31.4	2
LU180-B(C) 70			20	22	24	26	28	30	32	

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LC180 - A□□ - N

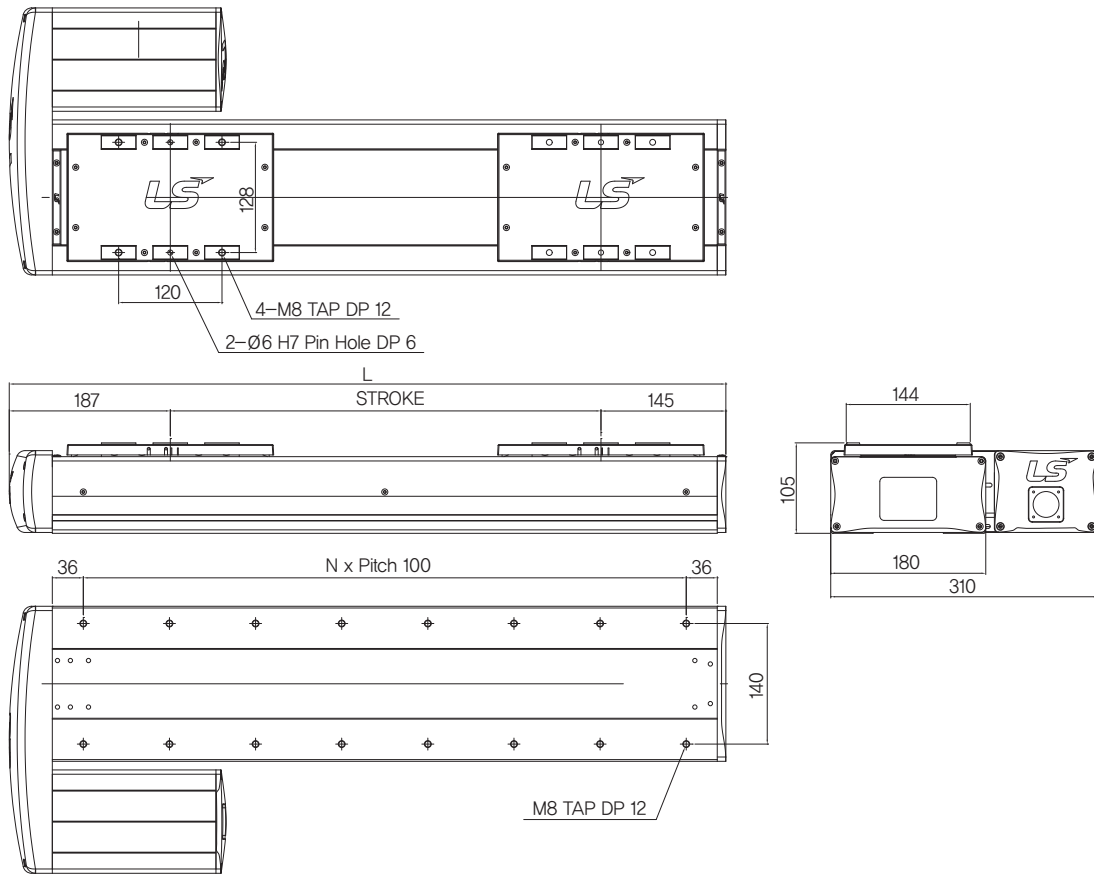


Stroke	N	L	Stroke	N	L	Stroke	N	L
100	3	656	600	8	1156	1100	13	1656
200	4	756	700	9	1256	1200	14	1756
300	5	856	800	10	1356	1300	15	1856
400	6	956	900	11	1456	1400	16	1956
500	7	1056	1000	12	1556	1500	17	2056

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LC180 – B(C)□□ – N



Stroke	N	L	Stroke	N	L	Stroke	N	L
100	3	432	600	8	932	1100	13	1432
200	4	532	700	9	1032	1200	14	1532
300	5	632	800	10	1132	1300	15	1632
400	6	732	900	11	1232	1400	16	1732
500	7	832	1000	12	1332	1500	17	1832

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

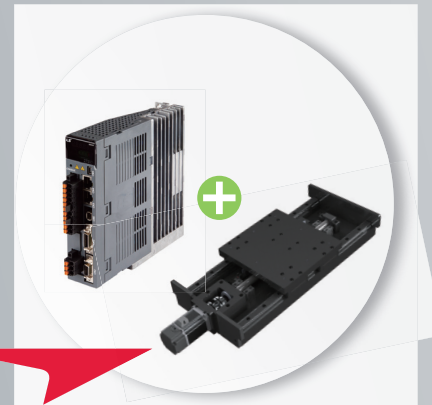
LB Series

LC Series

LX Series

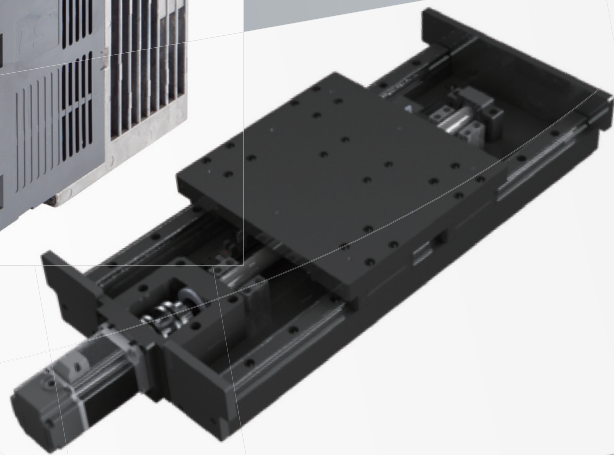
LT Series

LL Series



LX Series

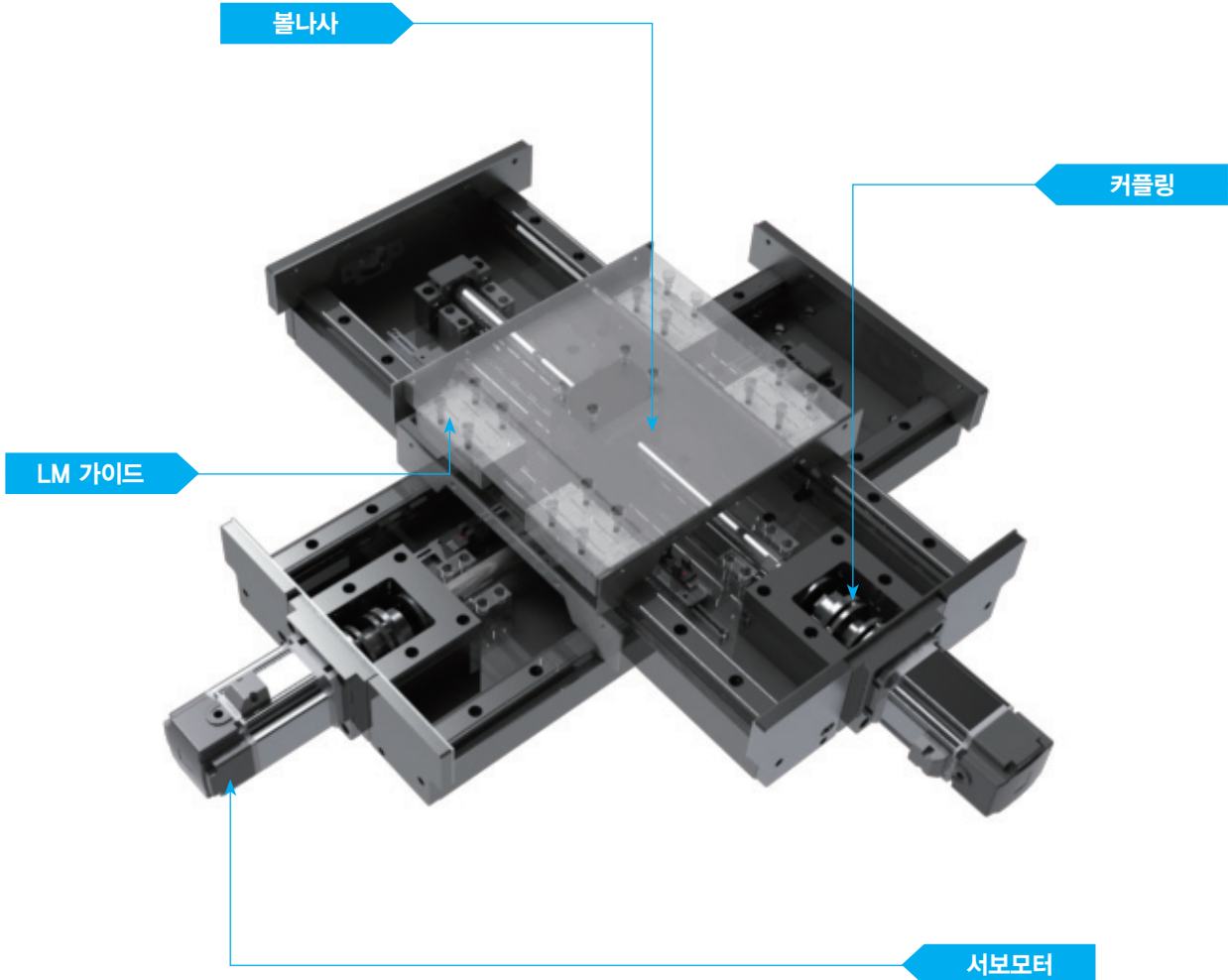
Precision Stage



CONTENTS

구조와 특징	P.87
기본사양	P.88
선정구성	P.89
LX05(05)	P.91(96)
LX10(10)	P.92(97)
LX15(15)	P.92(97)
LX20(20)	P.93(98)
LX25(25)	P.93(98)
LX30(30)	P.94(99)
LX40(40)	P.94(99)
LX50(50)	P.95(100)

구조와 특징



| 고강성/정밀 |

STEEL재질을 사용하여, 고 강성과 정밀도를 장기간 유지. _____ ●

| 저 중심 |

LM가이드와 볼 나사의 볼 전동면의 1 : 1로 최상의 MOVING실현. _____ ●

| 규격 및 다양성 |

규격화된 제품으로 납기 대응이 우수하며, 고객의 요구에 따라 제작가능. _____ ●

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

LT Series

LL Series

LX Series 기본사양



■ 특징

- 베이스 안내면(LM가이드)의 안정감과 LM가이드와 볼 나사의 우수성 확보.
- 축 별 조합과 부품의 표준품의 호환성으로 단 납기 및 유지보수가 용이함.
- 베이스 강성 및 직선 베어링의 강성으로 장 시간 고 정밀도 유지.
- 각 등급별 고 정밀의 선택으로 제작이 가능하며, 고객의 요구 정밀도에 적합.

■ 1축 사양 및 성능

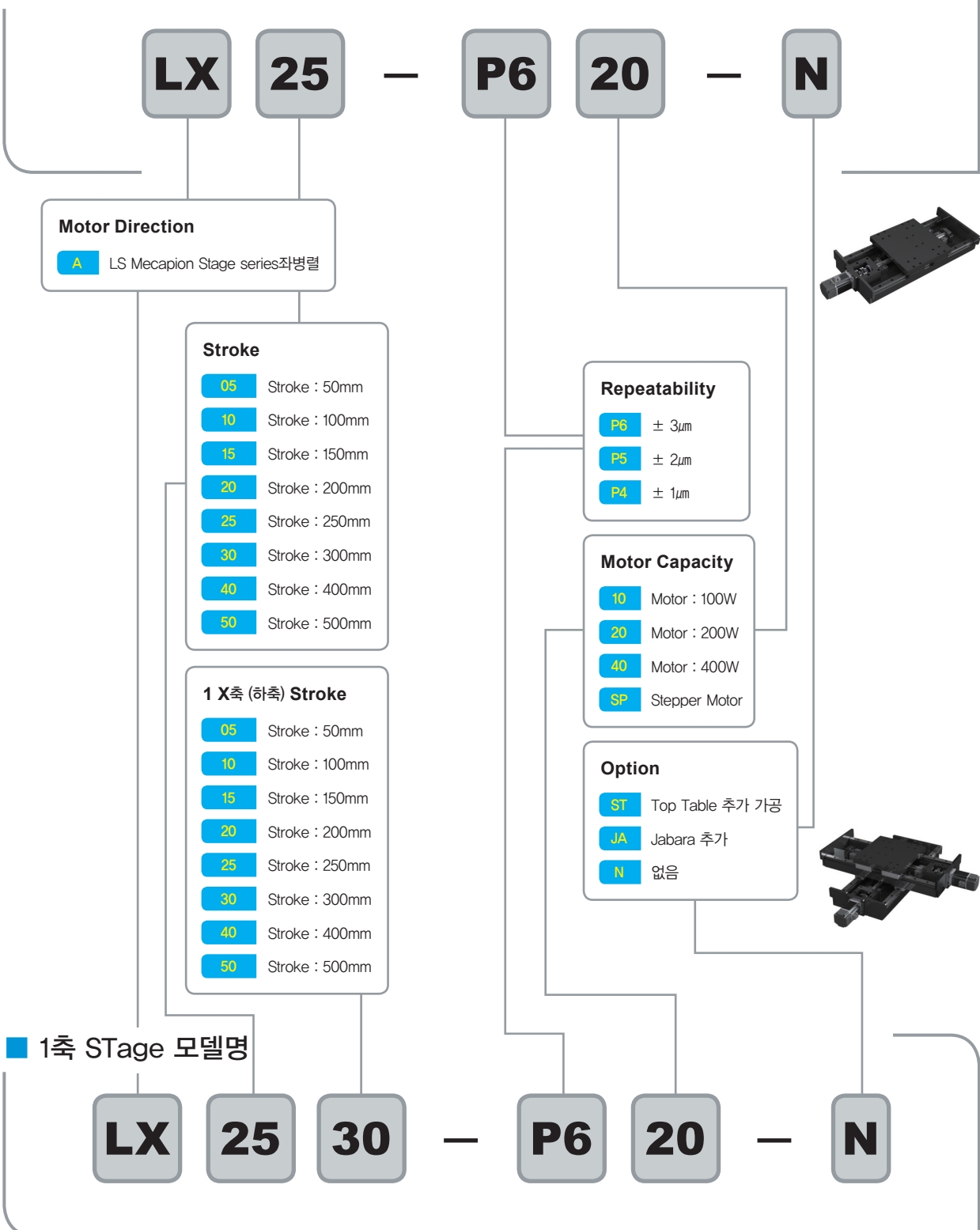
Model	Stroke[mm]	Full Stroke[mm]	Payload[Kg]	Weight[Kg]
LX05	50	56	30	10
LX10	100	106		12.5
LX15	150	156		14.5
LX20	200	220	100	40
LX25	250	270		42
LX30	300	320		45
LX40	400	420	250	145
LX50	500	520		155

■ 2축 조합 사양 및 성능

Model	Stroke[mm]	Full Stroke[mm]	Payload[Kg]	Weight[Kg]
LX0505	50 x 50	56 x 56	15	17.5
LX0510	50 x 100	56 x 106		20
LX0515	50 x 150	56 x 156		22
LX1010	100 x 100	106 x 106		225
LX1015	100 x 150	106 x 156		24.5
LX1515	150 x 150	156 x 156		26.5
LX2020	200 x 200	220 x 220	50	71.5
LX2025	200 x 250	220 x 270		73.5
LX2030	200 x 300	220 x 320		76.5
LX2525	250 x 250	270 x 270		75.5
LX2530	250 x 300	270 x 320		78.5
LX3030	300 x 300	320 x 320		81.5
LX4040	400 x 400	420 x 420	100	257
Lx4050	400 x 500	420 x 520		267
LX5050	500 x 500	520 x 520		277

LX Series 선정구성

1축 Stage 모델명



INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

LT Series

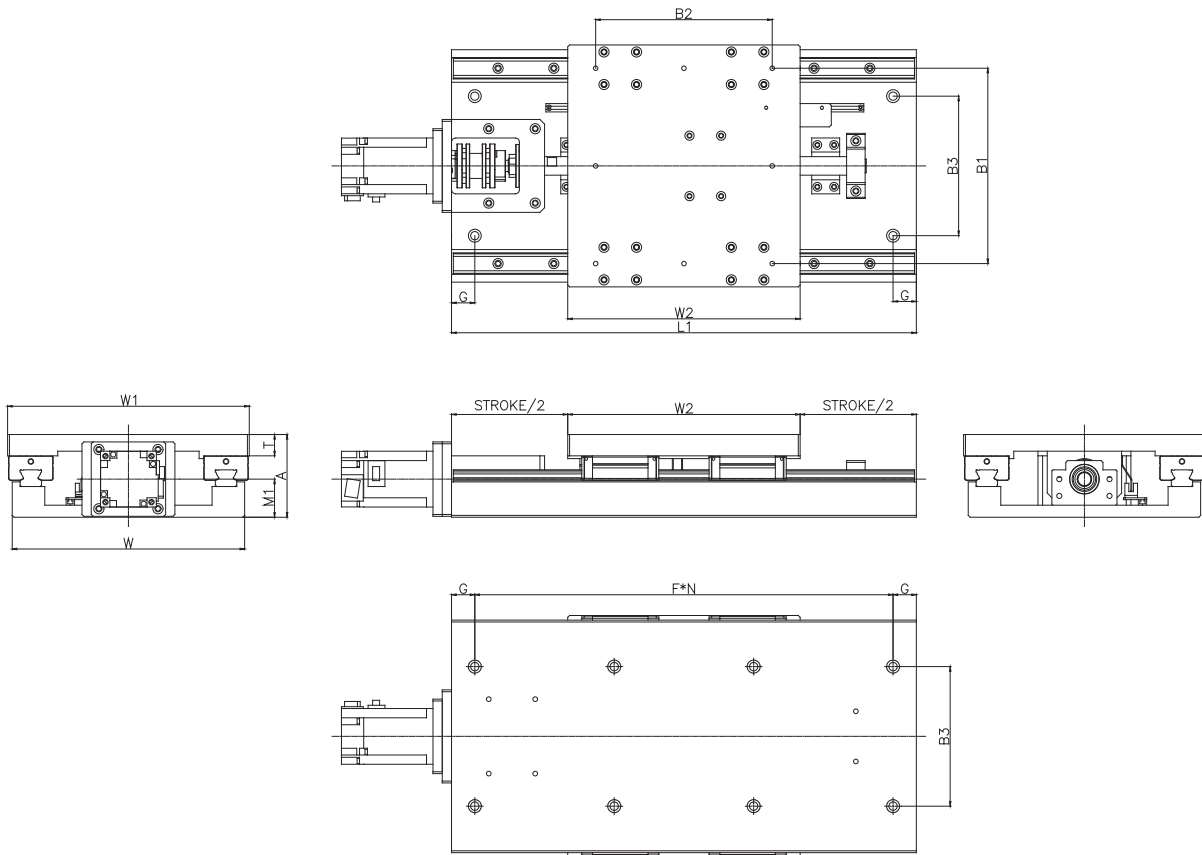
LL Series

Precision Axis Stage Stroke 250mm~250mm

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

대표도면



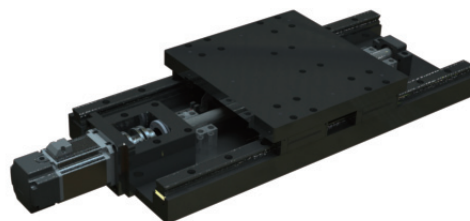
대표 치수표

호칭 형번	유효 스트로크	전체높이	모터높이	베이스치수		탑 테이블치수					베이스 홀 치수				
				L1	W	W1	W2	B1	B2	T	B3	G	F x N개	Z개	d1
LX05	50	64	34	200	150	160	150	130	120	12	90	15	170 x 1	4	M6 C/B
LX10	100			250									60 x 100 x 1	8	
LX15	150			300									90 x 3	8	
LX20	200	89	41	450	250	260	250	210	190	23	150	25	200 x 2	4	M8 C/B
LX25	250			500									150 x 3		
LX30	300			550									250 x 2		
LX40	400	100	43	800	400	420	400	360	360	20	230	25	250 x 3	8	M10 C/B
LX50	500			900									280 x 3		

Precision 1-Axis Stage Stroke 250mm~250mm

Specifications

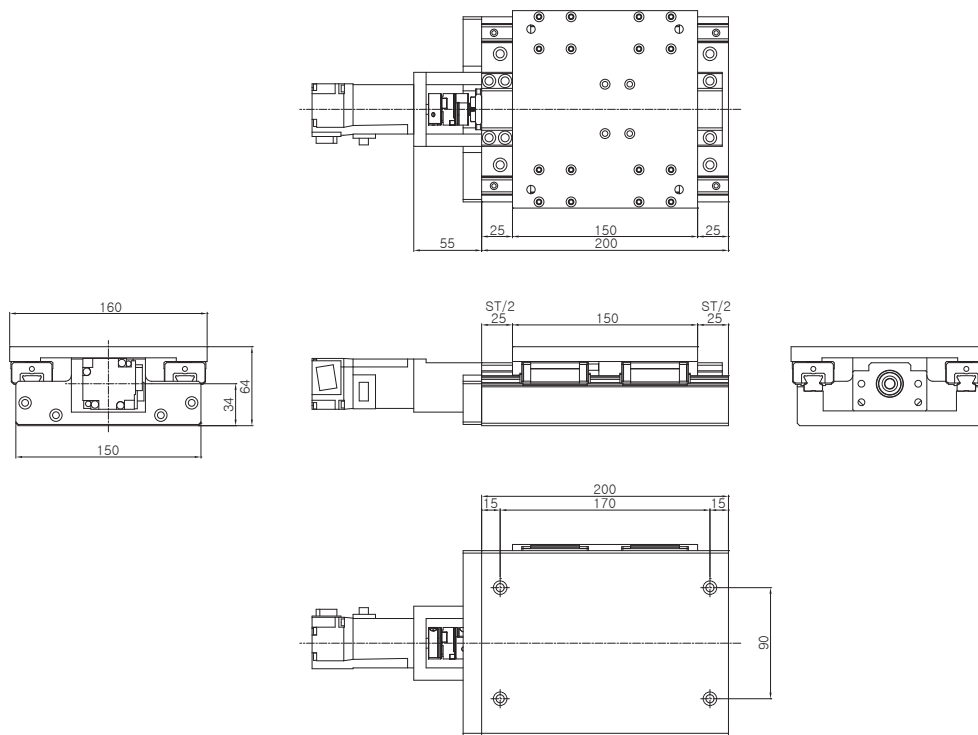
Model	Stroke[mm]	Full Stroke[mm]	Payload[Kg]	Weight[Kg]
LX05	50	56	30	10
LX10	100	106		12.5
LX15	150	156		14.5
LX20	200	220	100	40
LX25	250	270		42
LX30	300	320		45
LX40	400	420	250	145
LX50	500	520		155



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LX05



INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

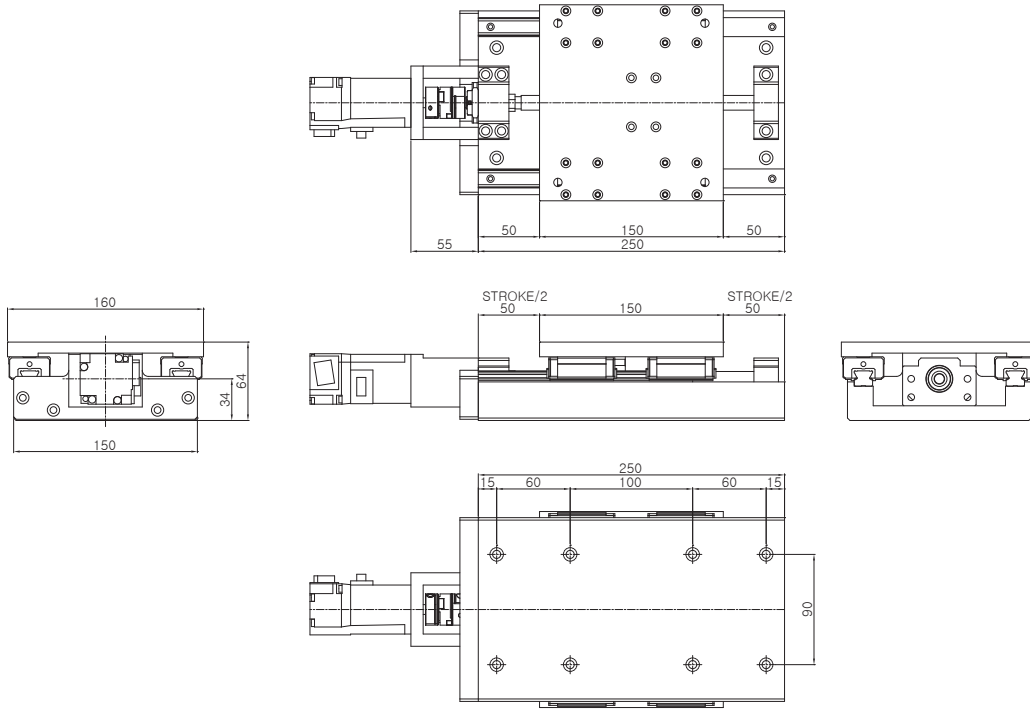
LT Series

LL Series

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

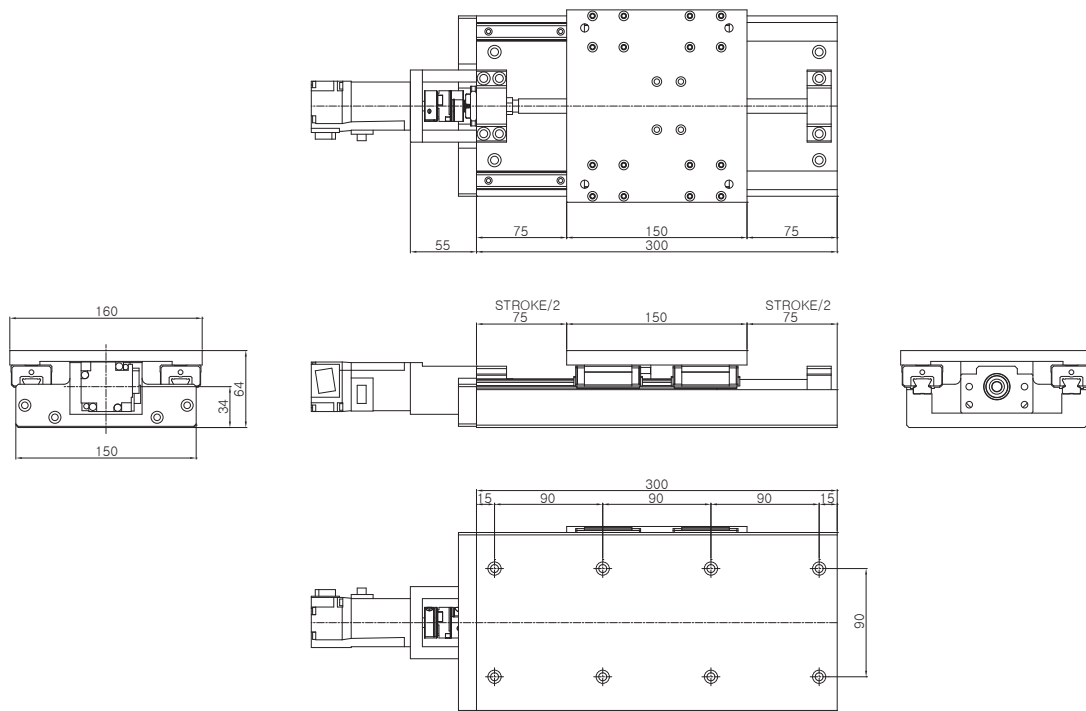
LX10



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

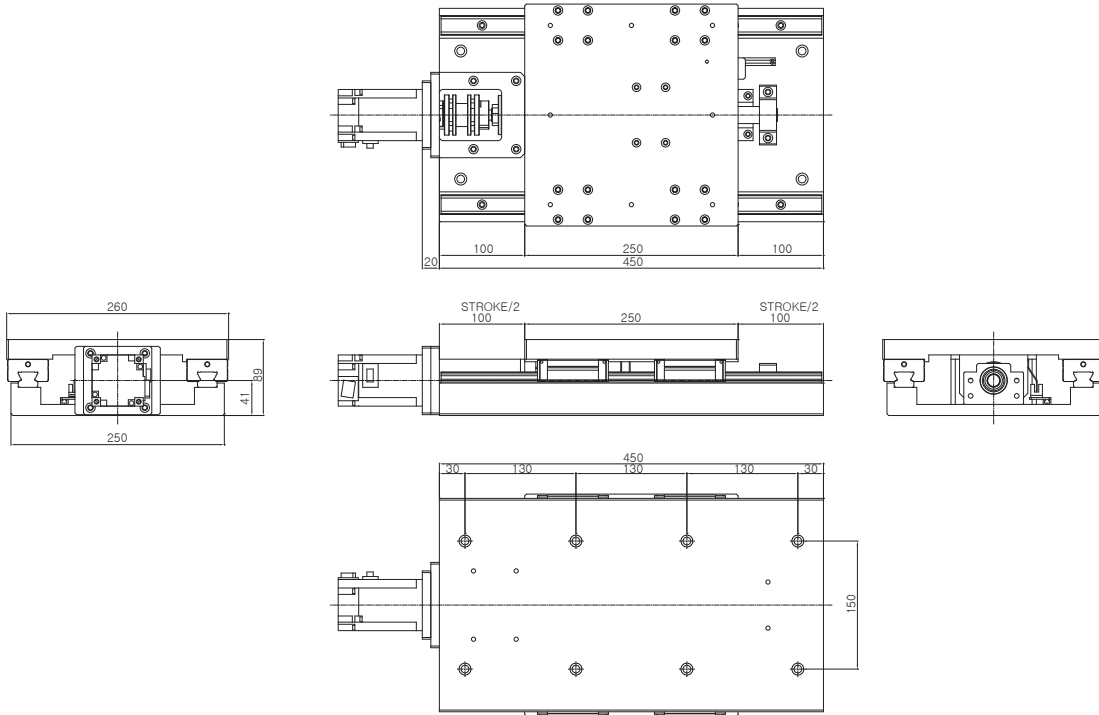
LX15



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

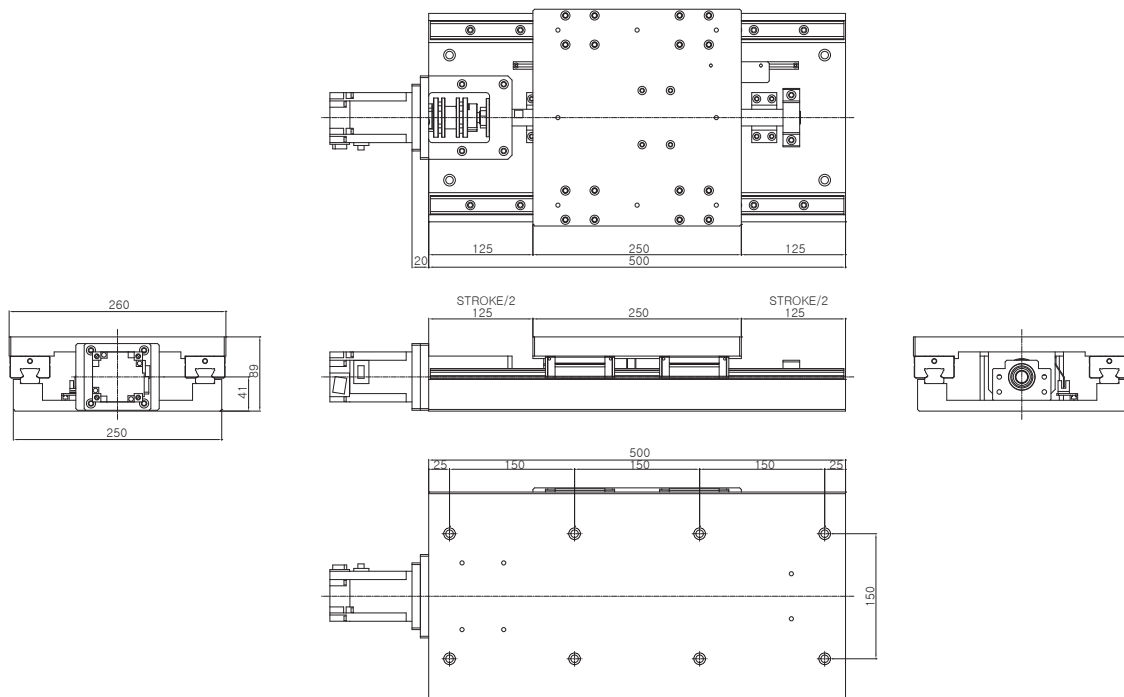
LX20



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LX25



INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

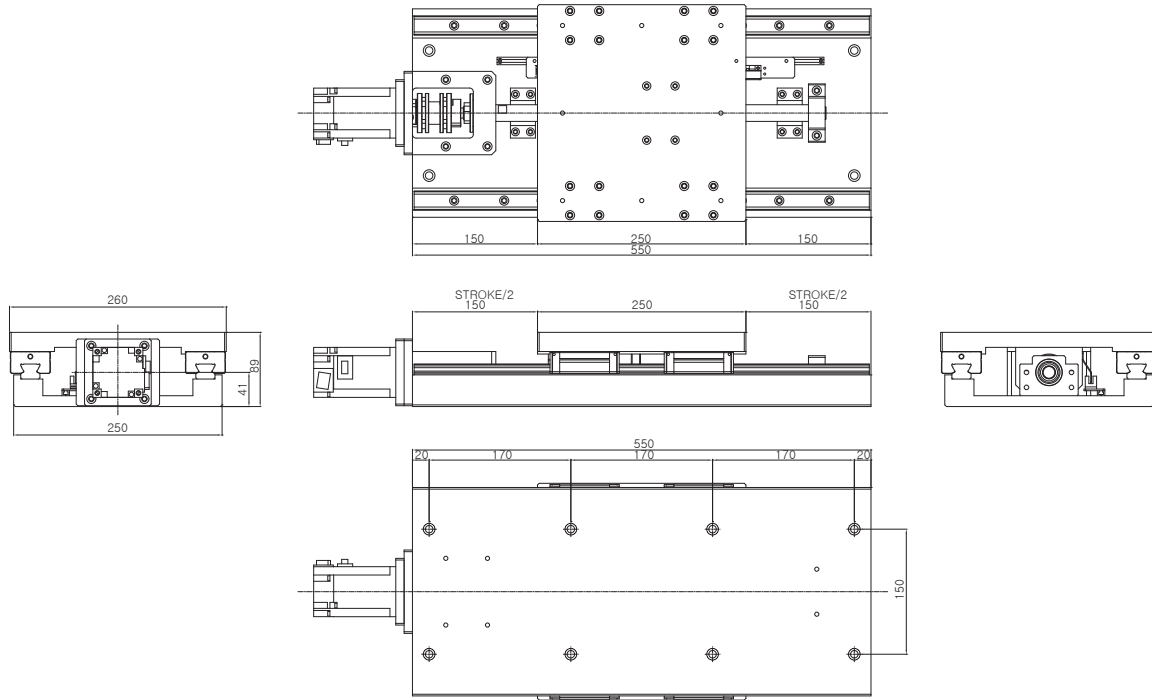
LT Series

LL Series

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

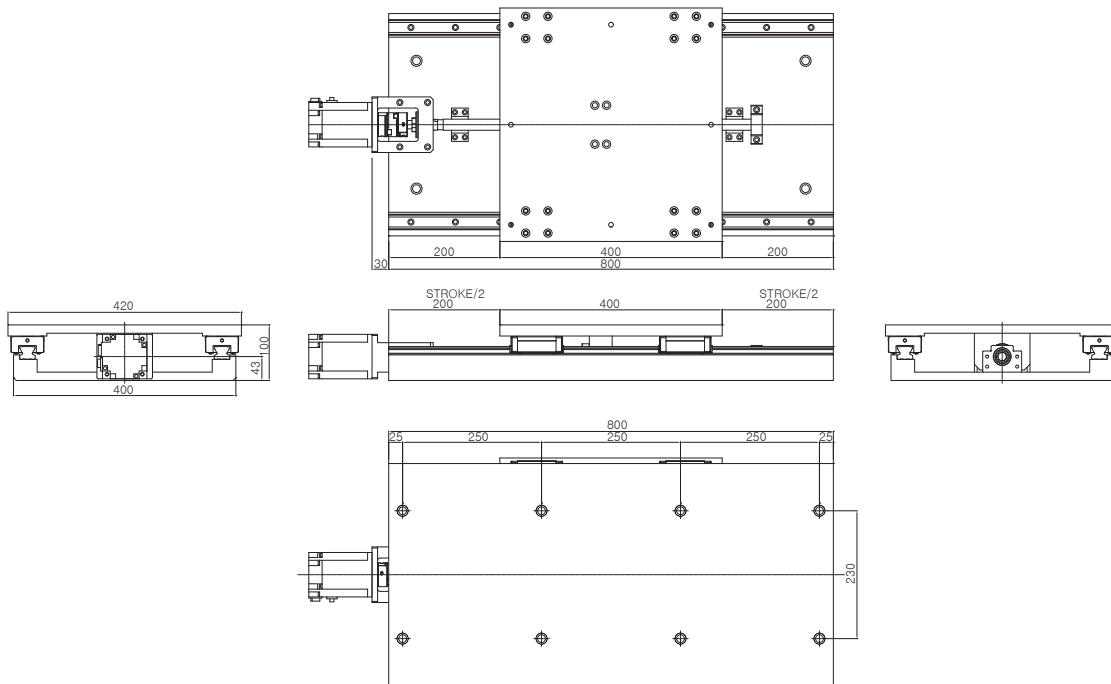
LX30



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

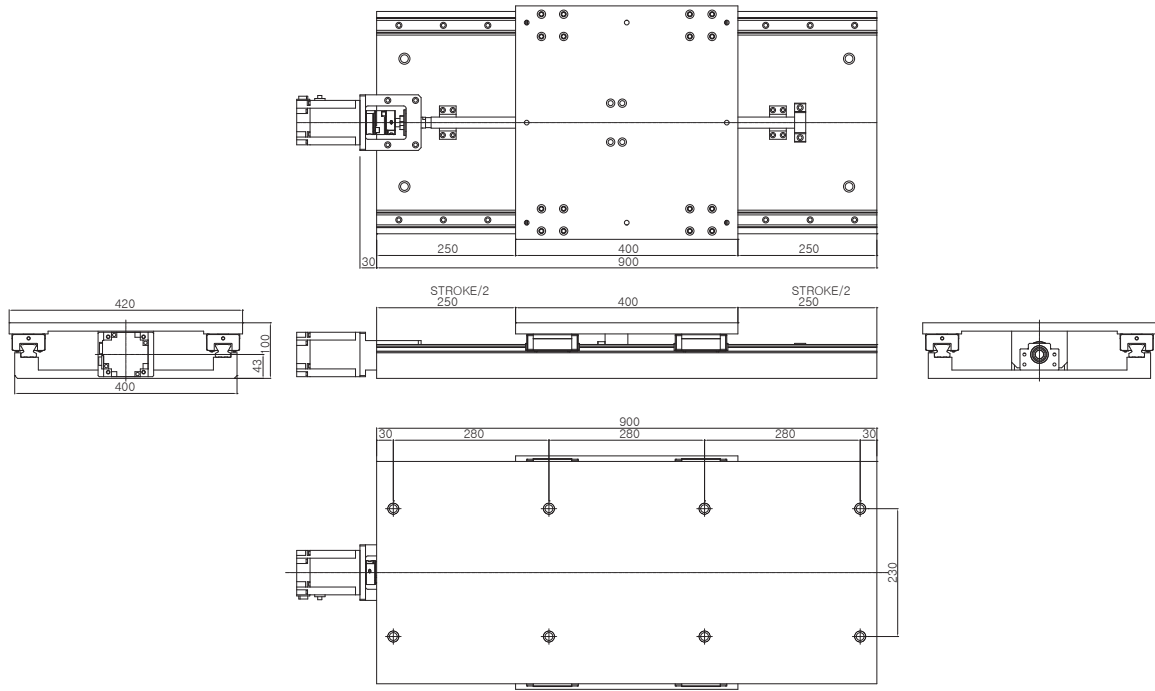
LX40



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LX50



INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

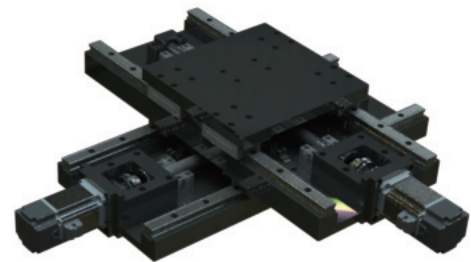
LT Series

LL Series

Precision X-Y Stage Stroke 250mm~250mm

Specifications

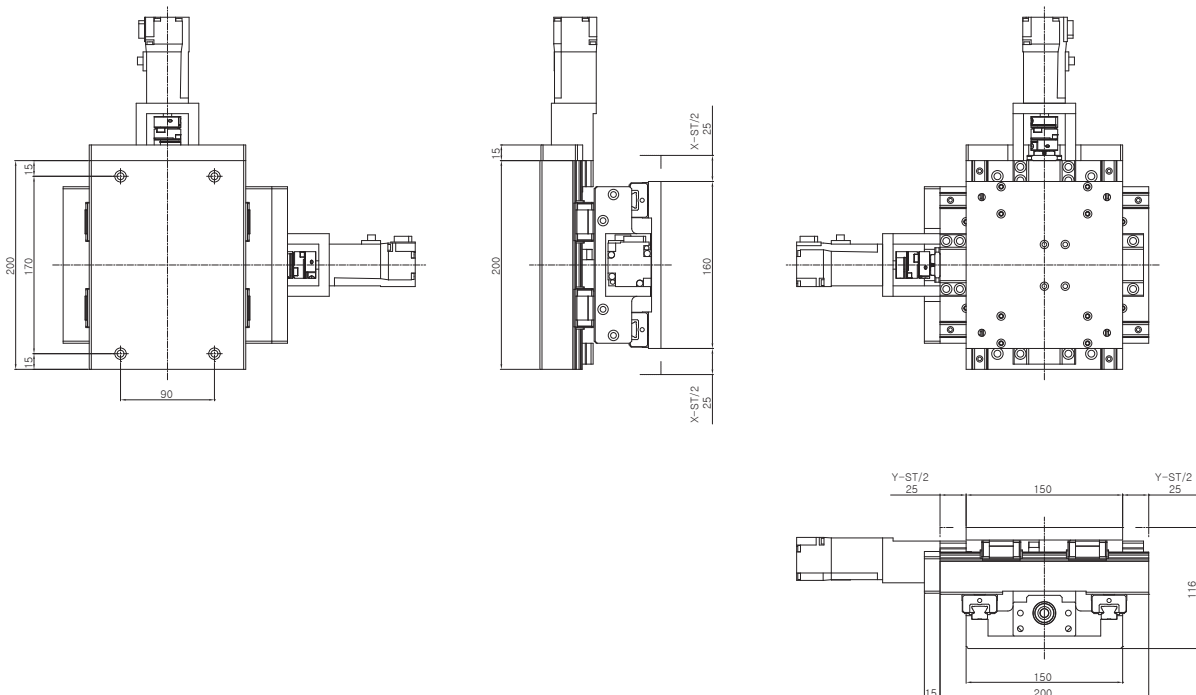
Model	Stroke[mm]	Full Stroke[mm]	Payload[Kg]	Weight[Kg]
LX0505	50 x 50	56 x 56	15	17.5
LX0510	50 x 100	56 x 106		20
LX0515	50 x 150	56 x 156		22
LX1010	100 x 100	106 x 106		225
LX1015	100 x 150	106 x 156		24.5
LX1515	150 x 150	156 x 156	50	26.5
LX2020	200 x 200	220 x 220		71.5
LX2025	200 x 250	220 x 270		73.5
LX2030	200 x 300	220 x 320		76.5
LX2525	250 x 250	270 x 270		75.5
LX2530	250 x 300	270 x 320	100	78.5
LX3030	300 x 300	320 x 320		81.5
LX4040	400 x 400	420 x 420		257
Lx4050	400 x 500	420 x 520		267
LX5050	500 x 500	520 x 520		277



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

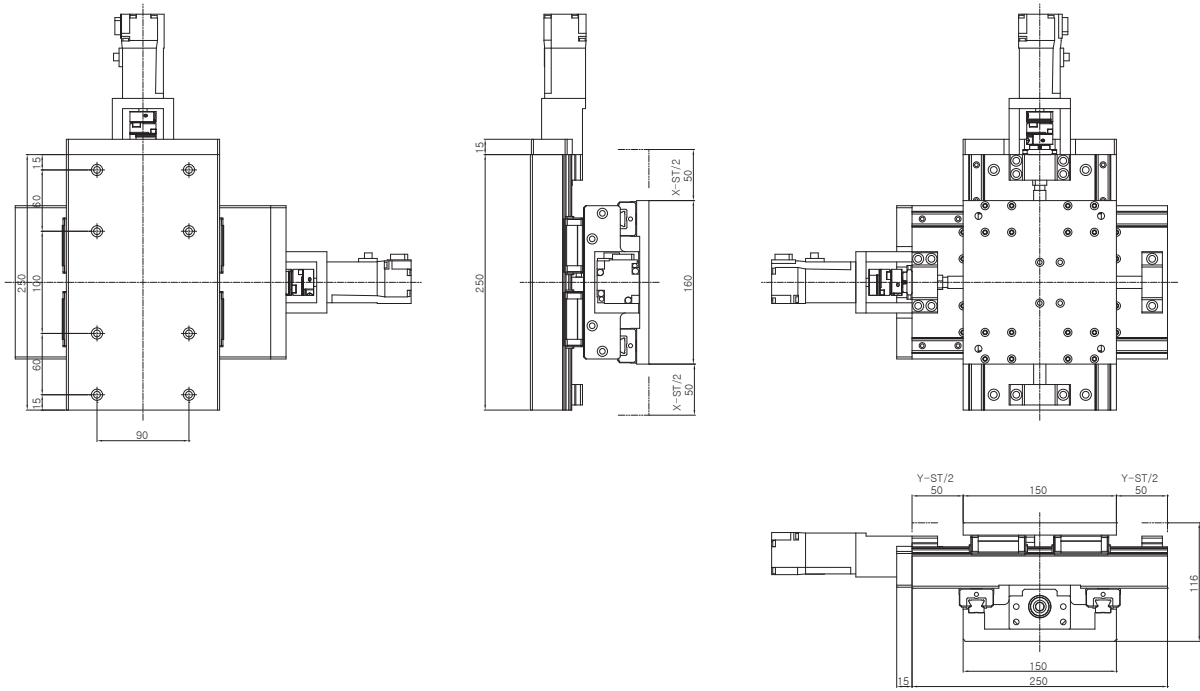
LX0505



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

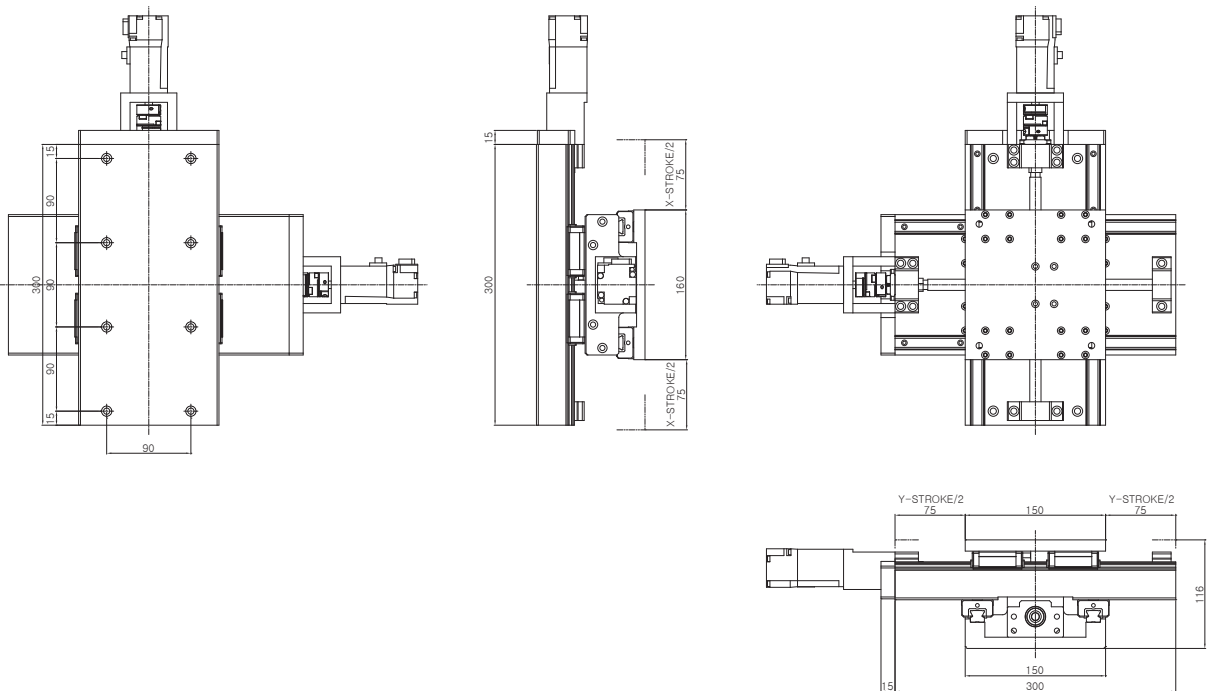
LX1010



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LX1515



INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

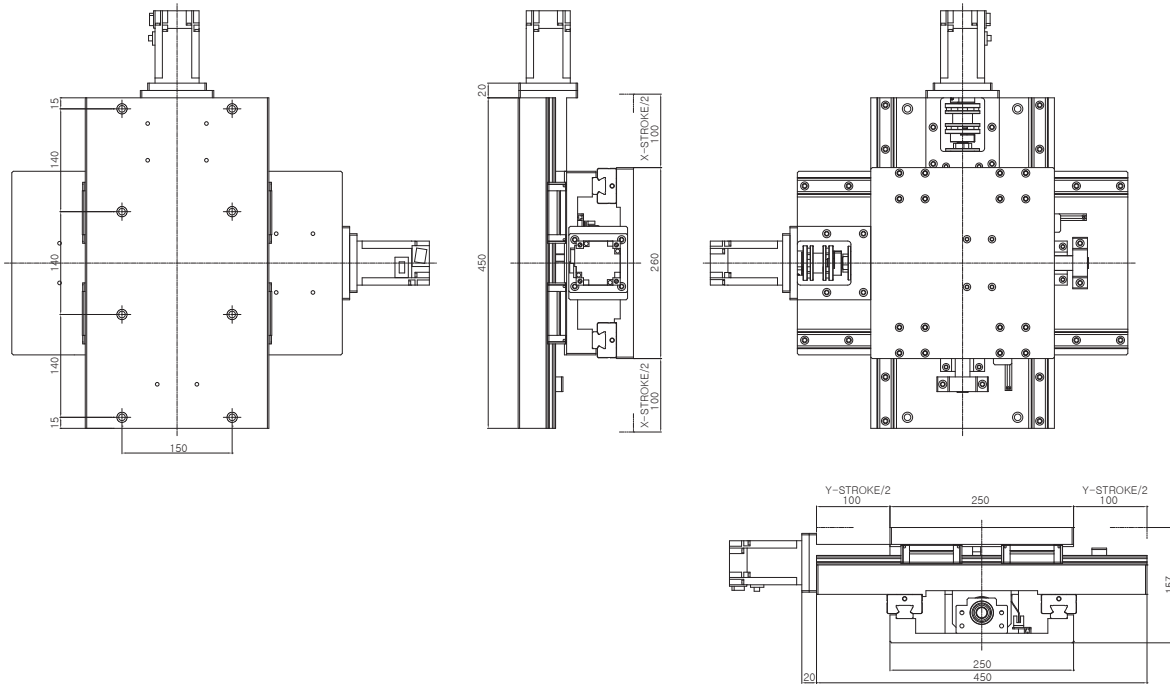
LT Series

LL Series

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

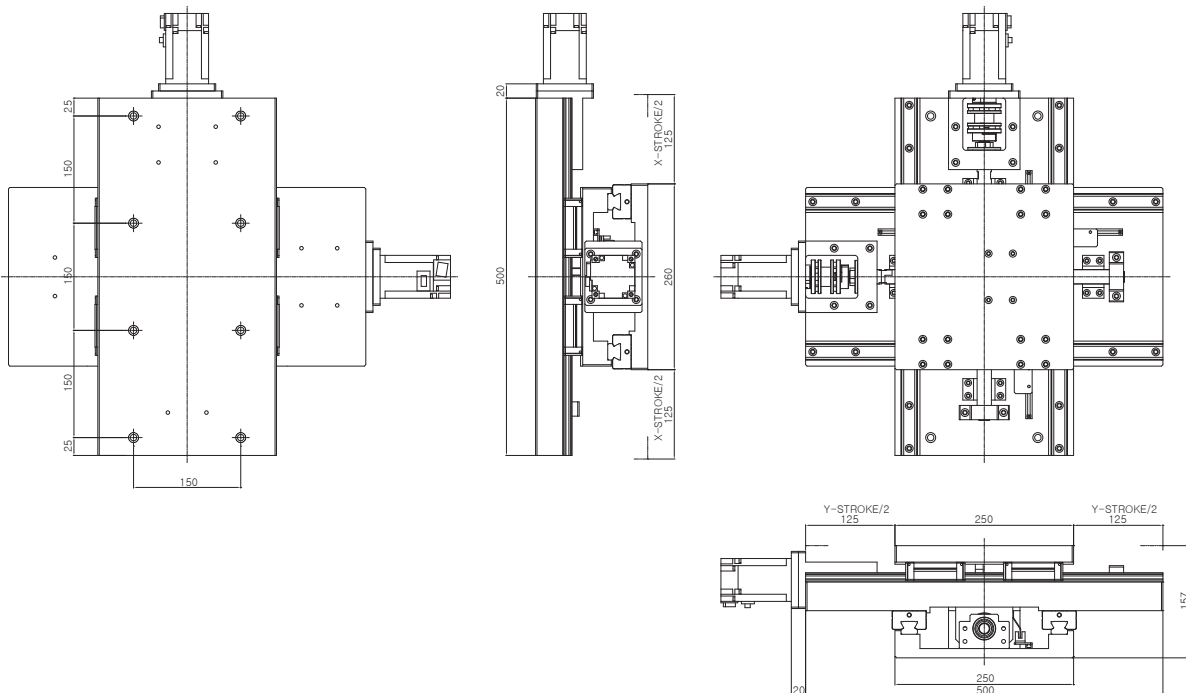
LX2020



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

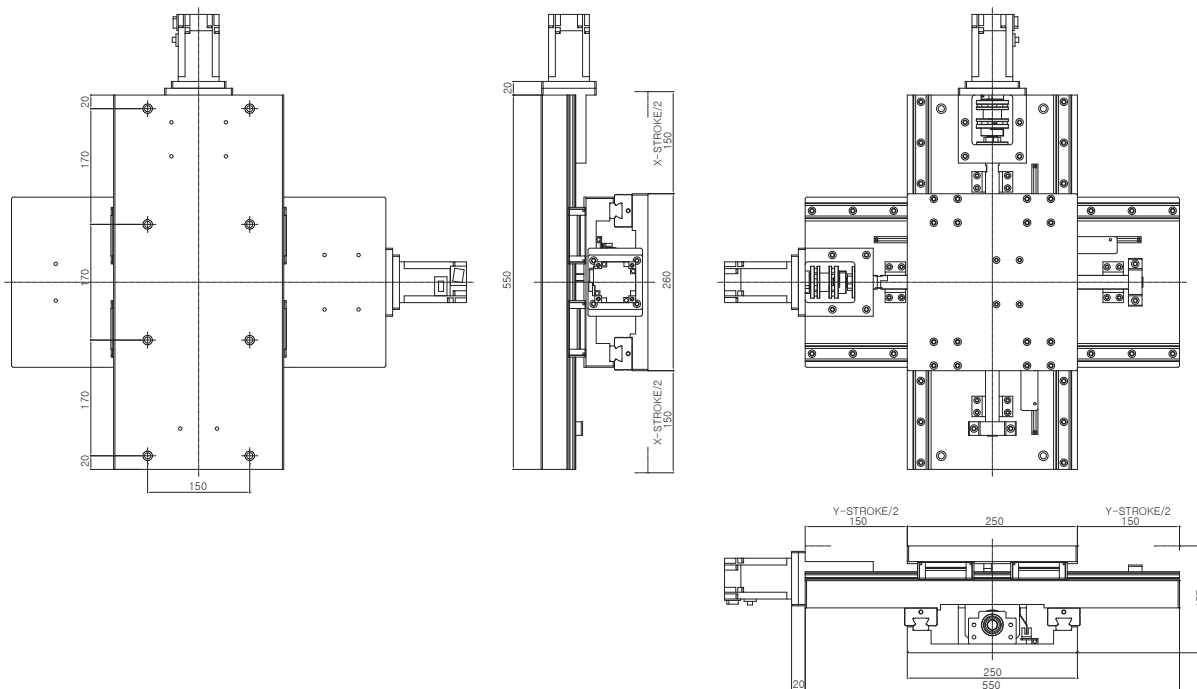
LX2525



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

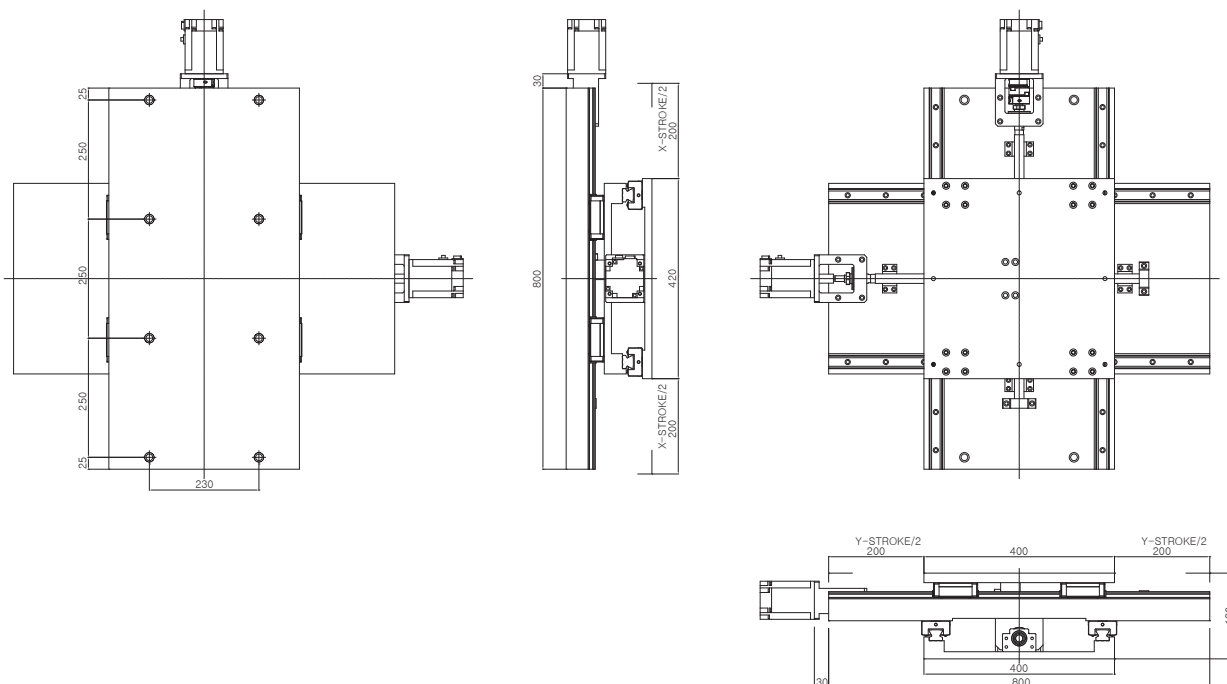
LX3030



Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LX4040



INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

LT Series

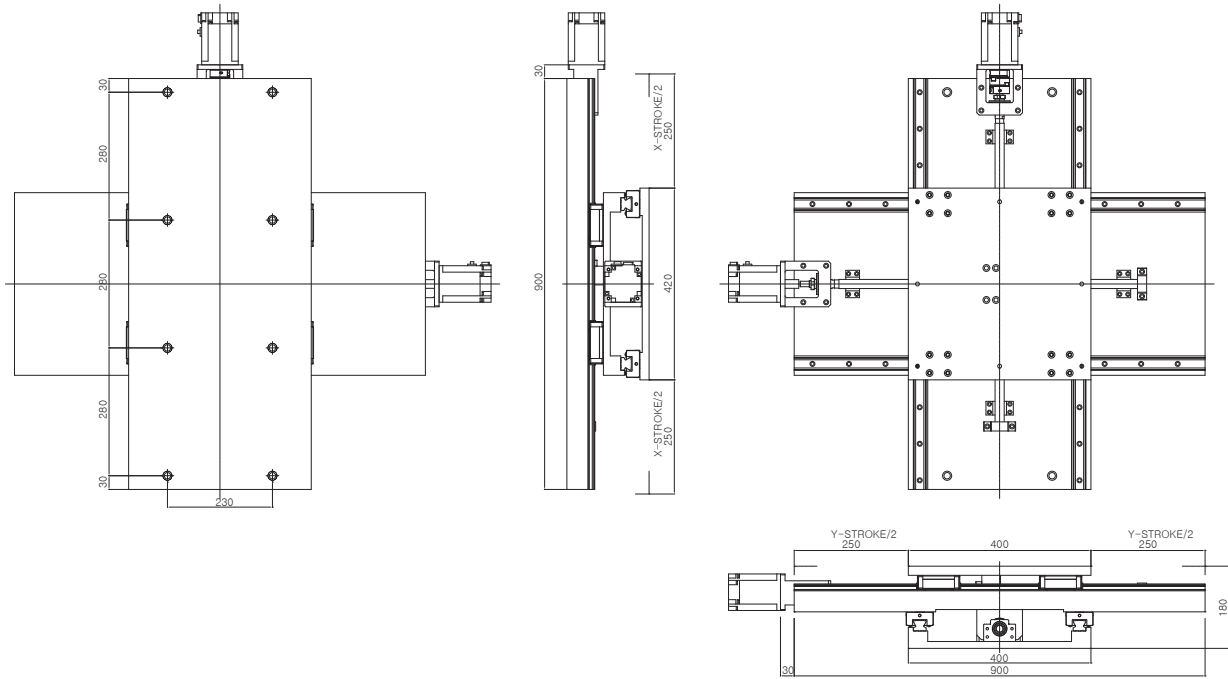
LL Series

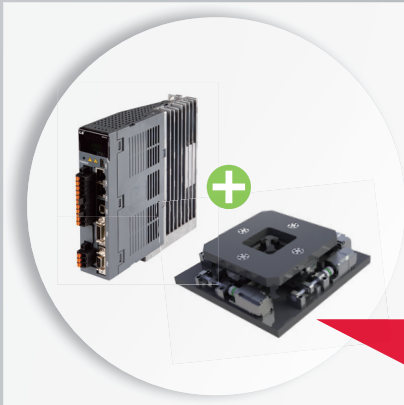
INDUSTRIAL ROBOT SYSTEM

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

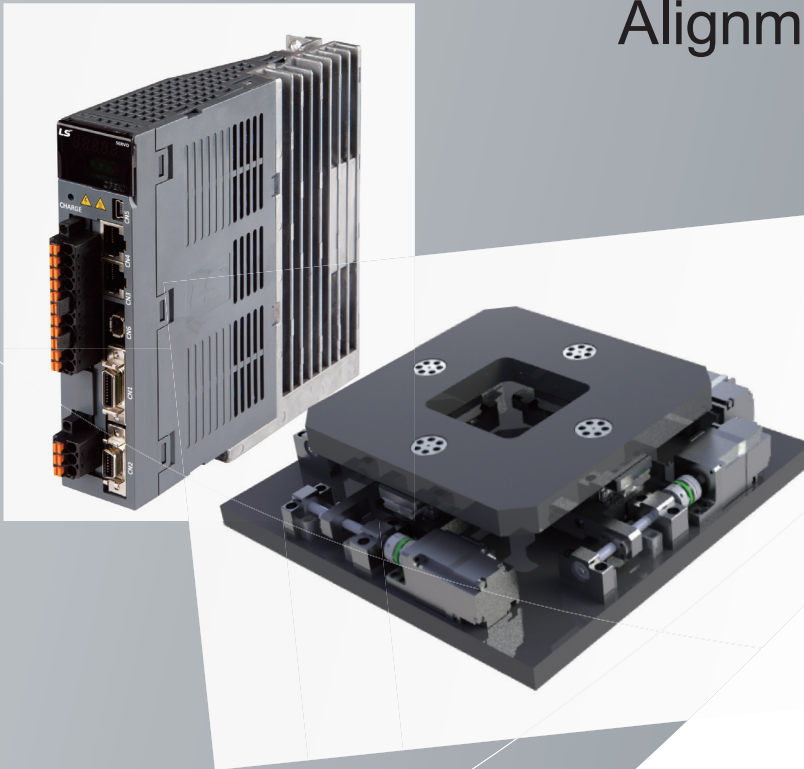
LX5050





LT Series

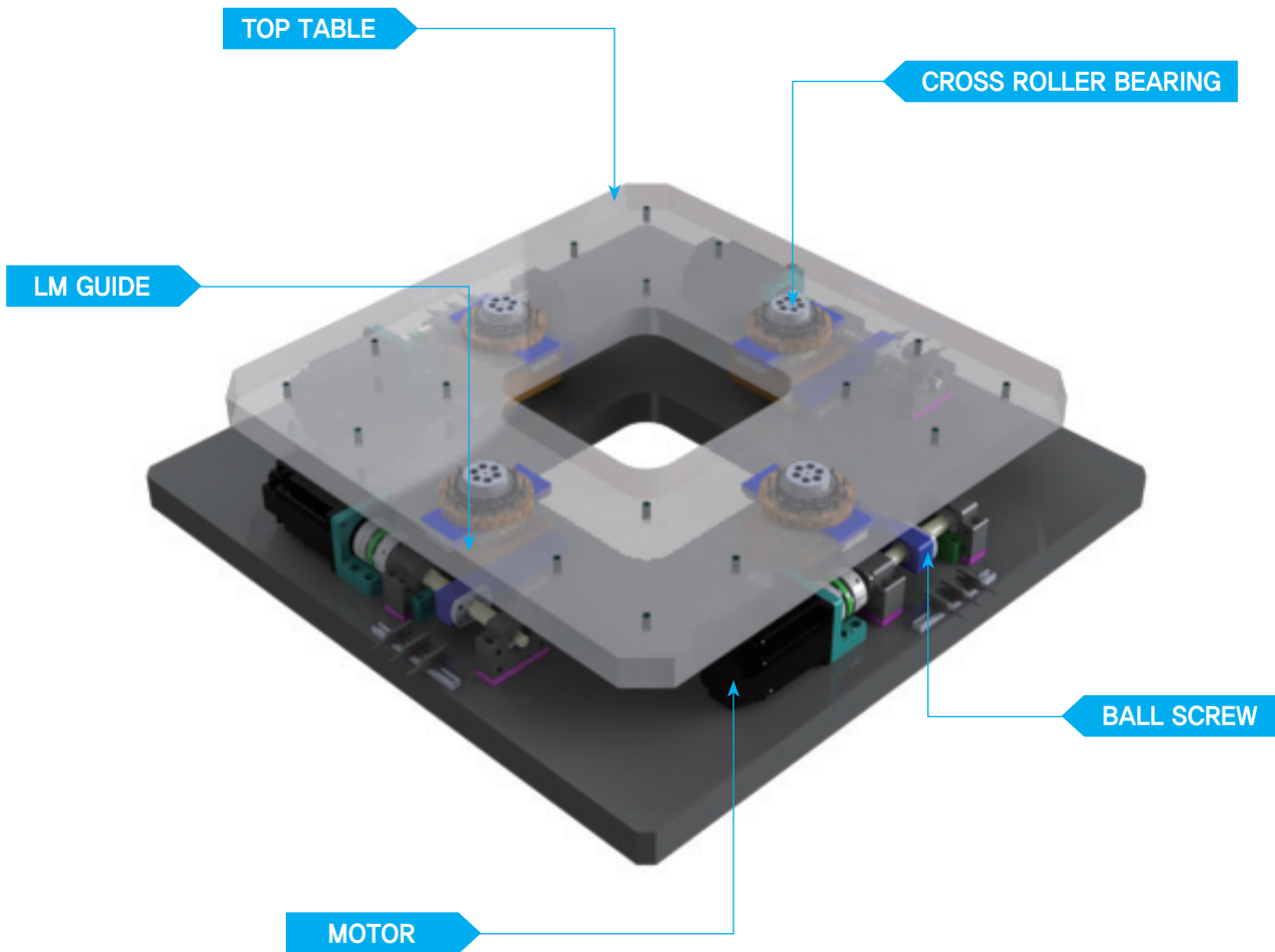
Alignment Stage



CONTENTS

구조와 특징	P.102
기본사양	P.103
선정구성	P.104
LT025	P.105
LT035	P.105
LT045	P.106
LT055	P.106
LT065	P.107
LT075	P.107
LT100	P.108
LT150	P.108

구조와 특징



| 고강성/정밀 |

고강성에 적합하도록 설계되어, 대용량 하중에 높은 정밀도 유지. ●

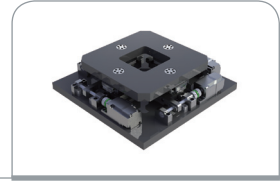
| 다양성 |

규격된 제품 및 고객의 요구에 제작이 가능. ●

| 품질성 |

구성품의 철저한 조립과 측정으로 고 품질유지. ●

LT Series 기본사양



■ 특징

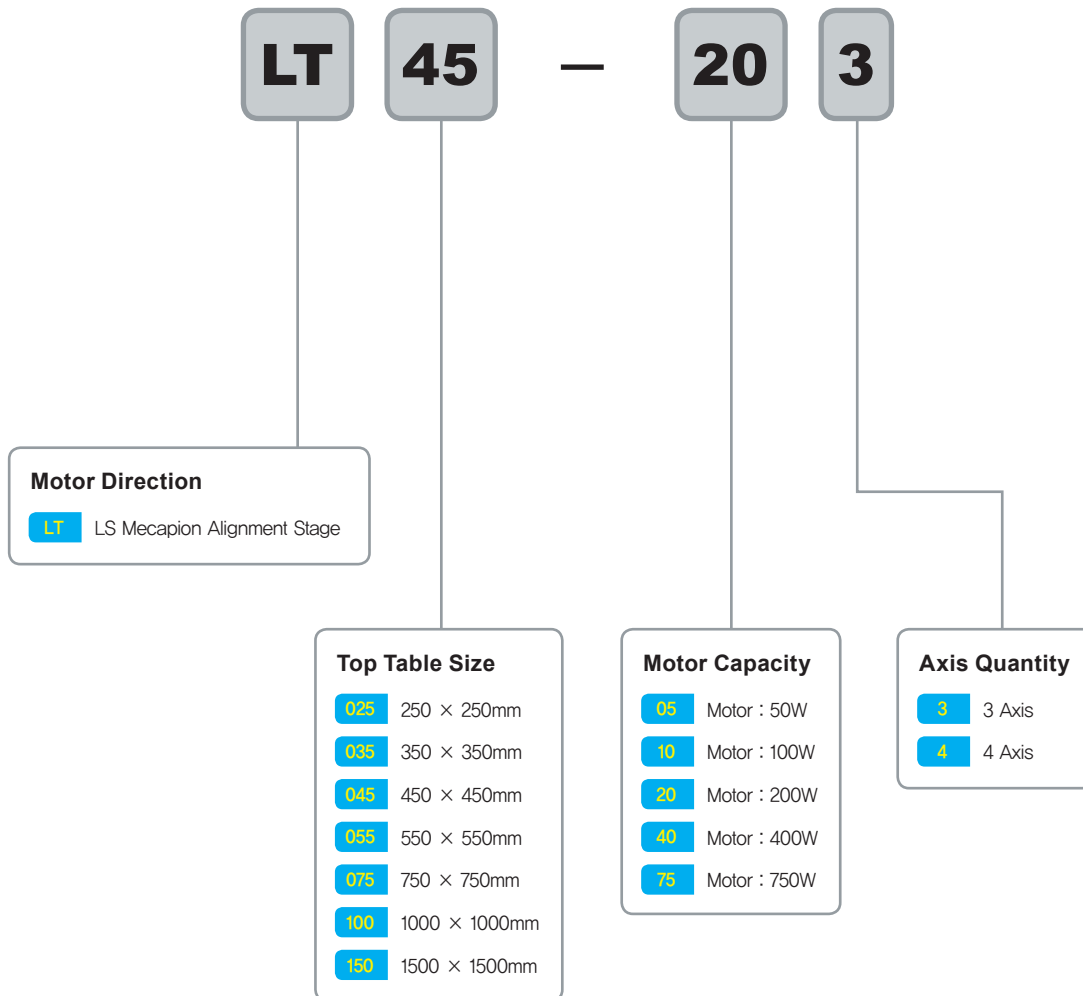
- 베이스와 상판 테이블의 강성과 LM가이드 및 볼 나사 배열이 우수함.
- 축 별 조합과 부품의 표준품의 호환성으로 단 납기 및 유지보수가 용이하며, 대형 상판 사이즈(3,000 ~ 5,000mm)제작가능.
- 베이스 강성 및 직선 베어링의 강성으로 장 시간 고 정밀도 유지.
- 각 등급별 고 정밀의 선택으로 제작이 가능하며, 고객의 요구 정밀도에 적합.

■ 1축 사양 및 성능

Model	Table Size	Motor Spec.	Ballscrew	Repeatability	Max Payload[Kg]	Weight[Kg]
LT025	250 x 250	40 Flange (50W ~ 100W)	08-01	±1μm	50	17
LT035	350 x 350	40 Flange (50W ~ 100W)	08-01			22
LT045	450 x 450	40 Flange (50W ~ 100W)	14-02		60	64
LT055	550 x 550	40 Flange (50W ~ 100W)	14-02			87
LT075	750 x 750	40 Flange (50W ~ 100W)	14-02			149
LT100	1000 x 1000	60 Flange (100W ~ 400W)	20-05		300	824
LT150	1500 x 1500	80 Flange (600W ~ 1000W)	20-05			1374

LT Series 선정구성

■ Alignment Stage

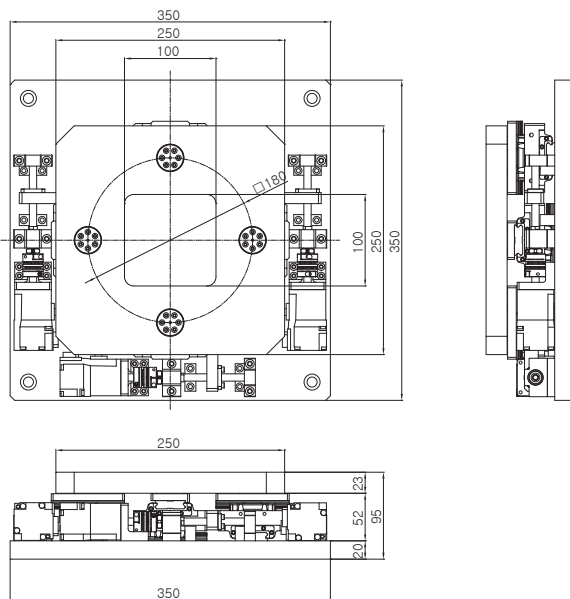


LT Stage Top Table 250mm~1500mm

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LT025



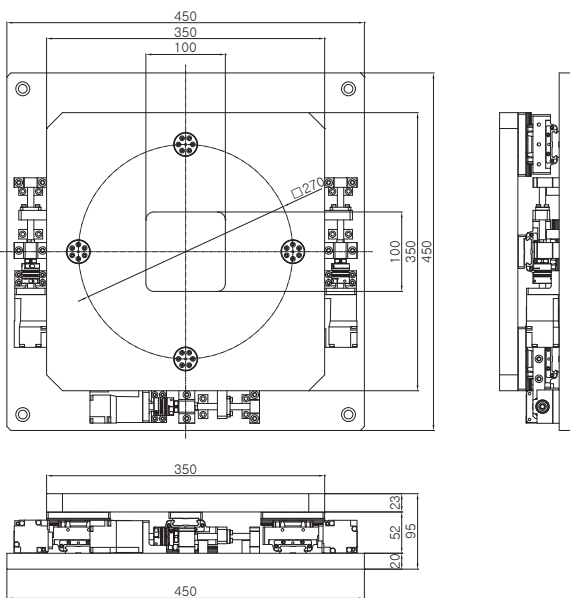
Partlist	
Division	Part
Ballscrew	BNK0801
LM Guide	HRW17
Bearing	RB2508

Specification	
Repeatability	$\pm 1\mu\text{m}$
Stroke	10x10x6 °
Max Payload[Kg]	50
Weight[Kg]	17

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LT035



Partlist	
Division	Part
Ballscrew	BNK0801
LM Guide	HRW17
Bearing	RB2508

Specification	
Repeatability	$\pm 1\mu\text{m}$
Stroke	10x10x6 °
Max Payload[Kg]	50
Weight[Kg]	22

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

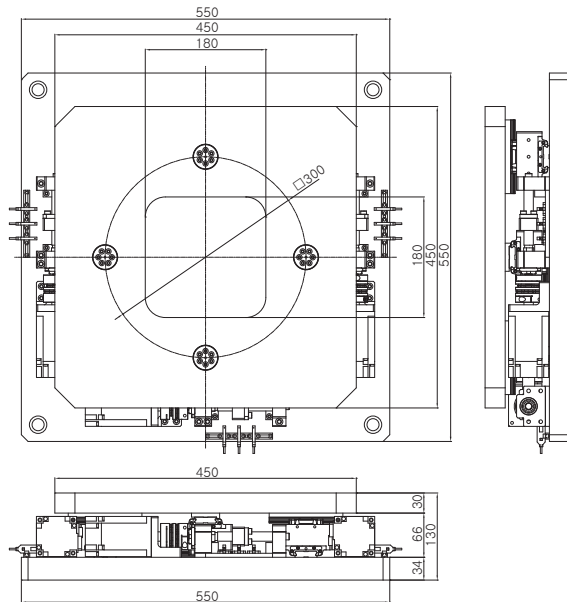
LT Series

LL Series

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LT045



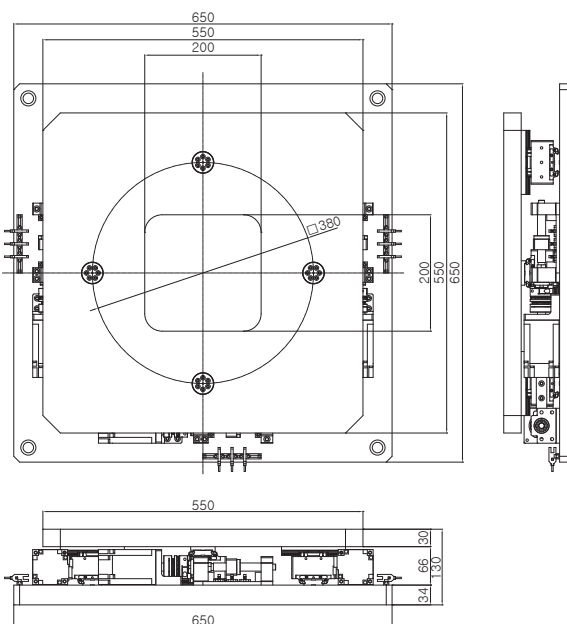
Partlist	
Division	Part
Ballscrew	BNK1402
LM Guide	HRW17
Bearing	RB3010

Specification	
Repeatability	$\pm 1\mu\text{m}$
Stroke	20x20x7°
Max Payload[Kg]	60
Weight[Kg]	64

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LT055



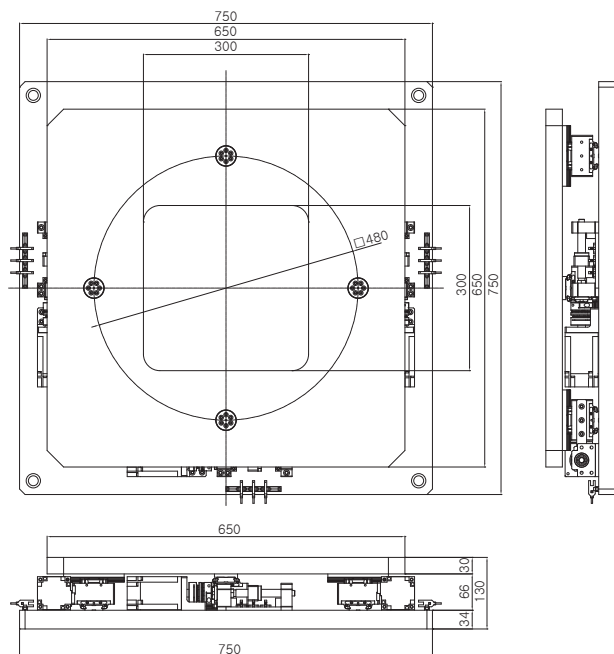
Partlist	
Division	Part
Ballscrew	BNK1402
LM Guide	HRW17
Bearing	RB3010

Specification	
Repeatability	$\pm 1\mu\text{m}$
Stroke	20x20x5°
Max Payload[Kg]	60
Weight[Kg]	87

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LT065



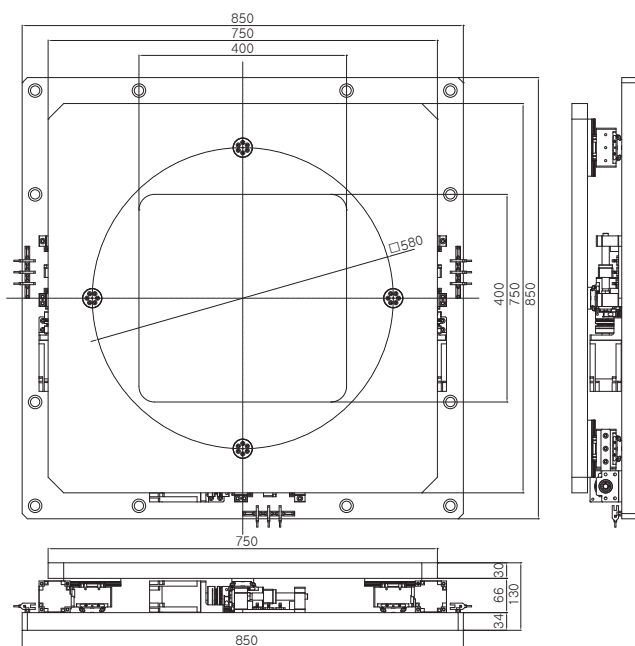
Partlist	
Division	Part
Ballscrew	BNK1402
LM Guide	HRW17
Bearing	RB3010

Specification	
Repeatability	±1μm
Stroke	20x20x3 °
Max Payload[Kg]	60
Weight[Kg]	119

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LT075



Partlist	
Division	Part
Ballscrew	BNK1402
LM Guide	HRW17
Bearing	RB3010

Specification	
Repeatability	±1μm
Stroke	20x20x3 °
Max Payload[Kg]	60
Weight[Kg]	149

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

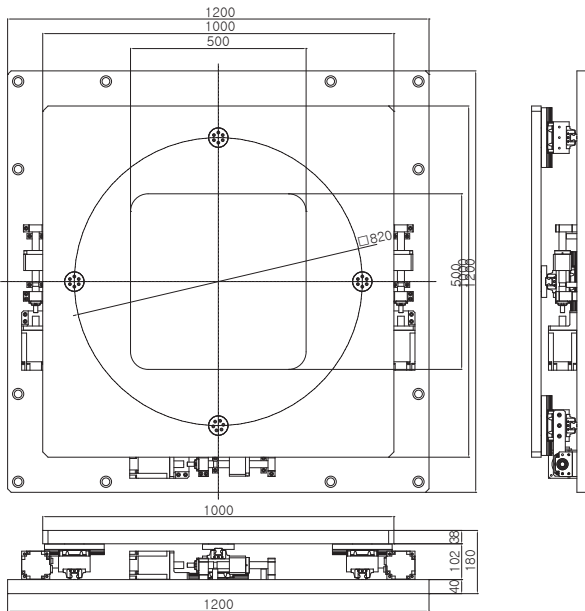
LT Series

LL Series

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

LT100



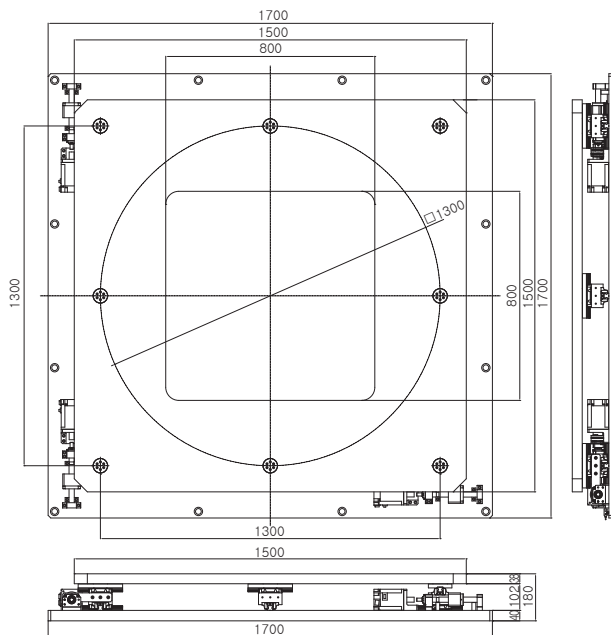
Partlist	
Division	Part
Ballscrew	BIF2005
LM Guide	HSR20LB
Bearing	RB5013

Specification	
Repeatability	$\pm 1\mu\text{m}$
Stroke	30x30x4°
Max Payload[Kg]	300
Weight[Kg]	824

Dimensions

■ Dimensions in "mm"

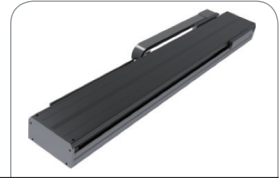
LT150



Partlist	
Division	Part
Ballscrew	BIF2005
LM Guide	HSR20LB
Bearing	RB5013

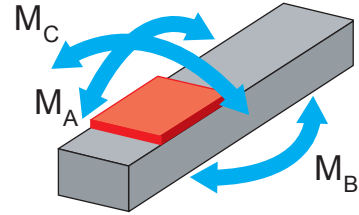
Specification	
Repeatability	$\pm 1\mu\text{m}$
Stroke	30x30x3°
Max Payload[Kg]	300
Weight[Kg]	1374

LL Series



Specifications

Model		LL					
Base Width	mm	150	200		250	300	
Continuous Force	N	75	85	150	230	400	950
Peak force	N	200	250	450	700	1200	2900
Linear Encoder Resolution	um	1					
Linear Scale(Grating Pitch)	um	20(200)					
Repeatability	mm	±0.001					
Straightness/Flatness	-	±0.01 / 300					
Maximum Speed	mm/s	3000					
LM Guide	-	No.15	No.20		No.25		



Model	MA N-m	MB N-m	MC N-m	C KN
LL150	825	513	226	30
LL200	1244	778	338	40
LL250	1244	778	338	40
LL300	2436	1507	710	64

structure & Characteristic



| 고강성, 정밀 |

베이스 LM가이드 볼 전등면과 볼 나사 중심의 일체로 저 중심 실현. _____ ●

| 호환성 |

축 별 조합과 부품의 표준품의 호환성으로 단 납기 및 유지보수가 용이함. _____ ●

| 단납기, 고품질, 저분진 |

제작납기 4~5일 제작과 철저한 품질관리, Steel Sheet 마찰 계수 최소화. _____ ●

| 등급별 고 정밀 선택 |

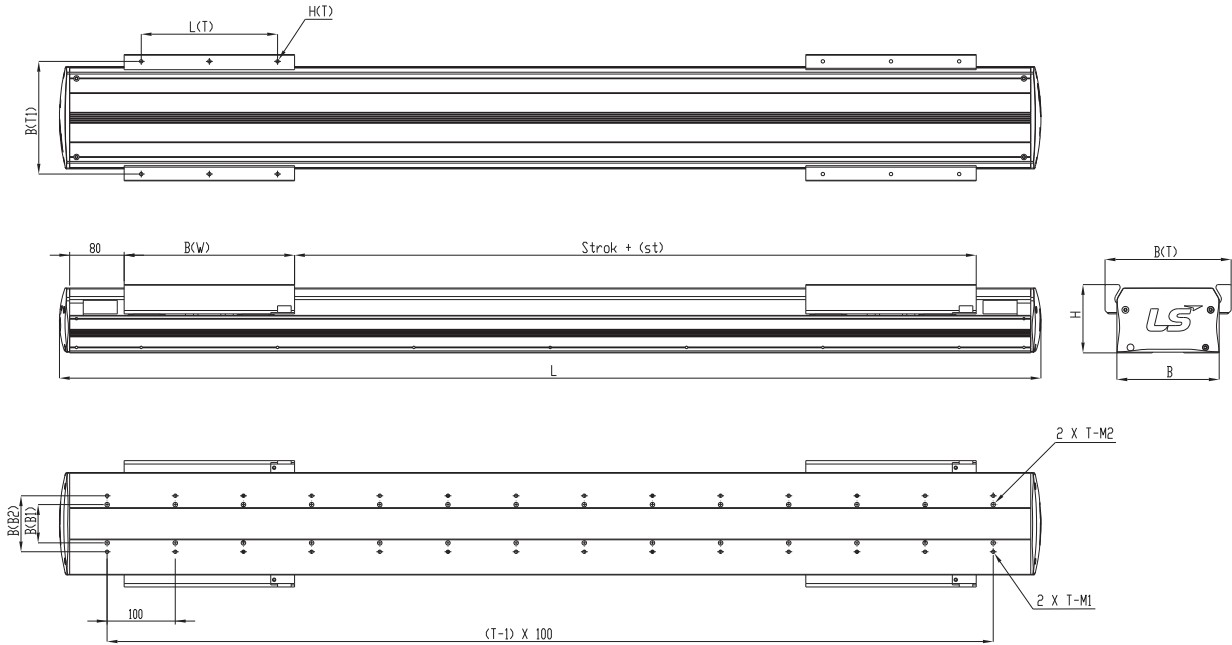
각 등급별 고 정밀의 선택으로 제작이 가능하며, 고객의 요구 정밀도에 적합. _____ ●

| Long Stroke 제작 |

AL 압출품 5,000~10,000mm 제작 가능. _____ ●

Dimensions

■ Dimensions in "mm"



Model		LL			
Symbol	Type	150	200	250	300
B	Base Width	150	200	250	300
L	Length	St+440	St+440	St+440	St+690
H	Height	100	105	105	120
B(W)	Table Width	185	235	285	336
B(T)	Table Length	250	250	250	500
L(T)	Table Fitting Length	200	200	200	440
L(T1)	Table Fitting Width	165	215	265	315
H(T)	Table Tap	M6-DP12	M6-DP12	M6-DP12	M8-DP16
B(B1)	Base Tap Width	56	90	140	180
B(B2)	Base C/Bore Width	82	124	174	218
M1	Base Tap	M6-DP12	M6-DP12	M6-DP12	M8-DP16
M2	Base C/Bore	M6용	M6용	M6용	M8용

INDEX

MS Series

MB Series

LU Series

LB Series

LC Series

LX Series

LT Series

LL Series

MEMO

LS 메카피온

MEMO

LS 메카피온

MEMO

LS 메카피온