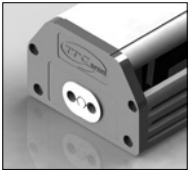
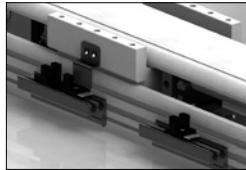


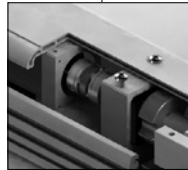
# TRS series



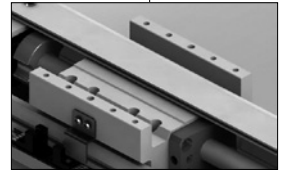
모터 케이블 홀더 적용으로 모터  
장착 상태에서 케이블 삽입가능



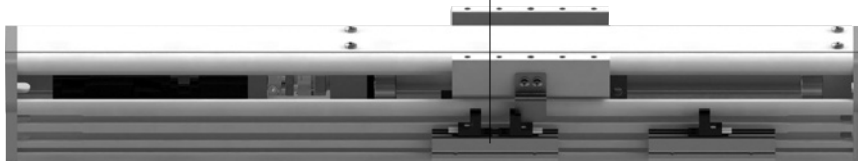
압출 센서레일 사용으로 간편한 스트로크  
조절 및 센싱 가능하도록 개선.



일체형 서포트 유닛 사용으로 케이블링  
파손방지 및 수명연장



슬라이더는 고객님의 요구에 따라 다양한 형태로  
제작이 가능합니다.

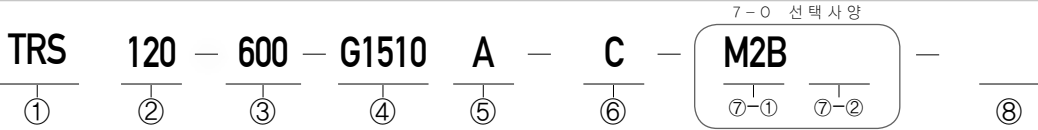




### 특징

- LM Guide & Ball screw Type Unit
- 콤팩트한 디자인의 고강성 구조
- 다축 조합 응용 용이
- 다양한 고객요구에 대응
- 손쉬운 유지 보수

### 주문 형식



① 시리즈명

② 형번

50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 180 / 210 / 260  
 ※ LM : 자사 Spec 외 사양 별도 문의

③ Stroke (단위 : mm)

형번	연삭급(max.)	전조급(max.)
50	—	840
60	740	830
80	830	1200
100	830	830
120	940	1300
150	920	1300
180	1200	1400
210	1160	1400
260	—	1400

※ 행정거리 외 사양 별도 문의

④ 볼스크류

기호	볼스크류 규격	모델 형번												
		50	60	80	100	120	150	180	210	260				
L105	전조급 Ø12-5리드	●	●											
L120	전조급 Ø12-10리드	●	●											
L150	전조급 Ø15-10리드			●	●	●	●							
L1520	전조급 Ø15-20리드			●	●	●	●							
L2010	전조급 Ø20-10리드							●	●					
L2020	전조급 Ø20-20리드							●	●					
L222	전조급 Ø22-32리드													●
G1510	연삭급 Ø15-10리드			●	●	●	●							
G1520	연삭급 Ø15-20리드			●	●	●	●							
G2010	연삭급 Ø20-10리드							●	●					
G2020	연삭급 Ø20-20리드							●	●					

※ 자사 Spec 외 사양 별도 문의

⑤ 색상

무기호 : 백색 (외관)  
 L : 백색 (외관) + LM 레이던트  
 S : 백색 (외관) + 볼스크류 레이던트  
 A : 백색 (외관) + LM / 볼스크류 레이던트  
 B : 흑색 (외관)  
 BL : 흑색 (외관) + LM 레이던트  
 BS : 흑색 (외관) + 볼스크류 레이던트  
 BA : 흑색 (외관) + LM / 볼스크류 레이던트  
 ※ 외관 흑색 납기 일정 별도 문의

⑥ 센서 (도그 포함)

무기호 : 없음  
 C : 포토센서 + 일반소켓 - 기본 3EA  
 CJ : C + 케이בל형 소켓 2M - 기본 3EA  
 기본 외 수량 : C(J)숫자 예) C2, CJ2

⑦ 모터 부착방법

무기호 : 없음

⑦-① 모터내장형(커플링 포함)

기호	모터	모델 형번												
		50	60	80	100	120	150	180	210	260				
M1(B)	100W(B)	●	●	●										
M2(B)	200W(B)				●	●	●	●						
M3(B)	400W(B)				●	●	●	●	●					
M4(B)	750W(B)									●	●			
M5(B)	1kW(B)											●	●	

⑦-② 병렬형 모터브라켓

기호	모터	모델 형번												
		50	60	80	100	120	150	180	210	260				
PL1	100W	●	●	●										
PR1	100W	●	●	●										
PE1	100W	●	●	●										
PL2	200W/400W				●	●	●	●	●					
PR2	200W/400W				●	●	●	●	●					
PE2	200W/400W				●	●	●	●	●					
PL3	750W											●	●	
PR3	750W											●	●	
PE3	750W											●	●	

기본사양 : mitsubishi, yaskawa

※ 모터 브레이크 타입의 경우 기호뒤 B추가 예) M1B, M2B...

※ 이외 사양은 별도 문의

⑧ 특수코드

기본 외 요청사항 별도문의 후 넘버 부여

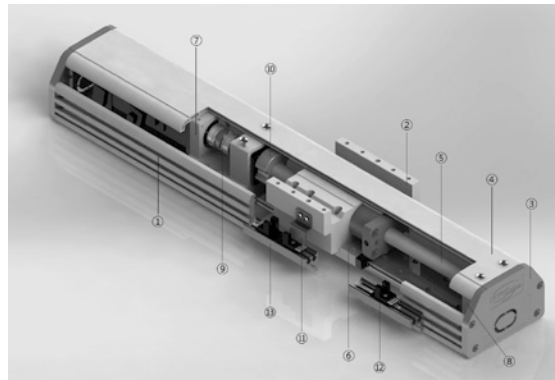
※ 약세사리 및 금규류 요청 건은 별도 문의

## TRS 제품사양

항 목	TRS 50	TRS 60	TRS 80	TRS 100	TRS 120	TRS 150	TRS 180	TRS 210	TRS 260
최대속도 (mm/s)	500	500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	660
가변하중 (kgf)	10 (수평), 3 (수직)	15 (수평), 5 (수직)	20 (수평), 7 (수직)	25 (수평), 10 (수직)	60 (수평), 20 (수직)	80 (수평), 20 (수직)	100 (수평), 40 (수직)	130 (수평), 60 (수직)	160 (수평), 100 (수직)
Stroke (mm)	전조 : Max. 840	연삭 : Max. 740 전조 : Max. 830	연삭 : Max. 830 전조 : Max. 1200	연삭 : Max. 830 전조 : Max. 830	연삭 : Max. 940 전조 : Max. 1300	연삭 : Max. 920 전조 : Max. 1300	연삭 : Max. 1200 전조 : Max. 1400	연삭 : Max. 1160 전조 : Max. 1400	전조 : Max. 1400
반복정밀도 (mm)	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02
볼스크류/리드 (mm)	ø12 / L05 (L10)	ø12 / L05 (L10)	ø15 / L10 (L20)	ø15 / L10 (L20)	ø15 / L10 (L20)	ø15 / L10 (L20)	ø20 / L10 (L20)	ø20 / L10 (L20)	ø32 / L32
무부하시 토크 (Nm)	0.6	0.7	1	1.4	2.2	2.4	2.8	3.2	4
LM Guide 사양	No.15(Mini) 1 Rail 2 Block	No.12W(Mini) 1 Rail 2 Block	No.20 1 Rail 2 Block	No.15W(Mini) 1 Rail 2 Block	No.15 2 Rail 4 Block	No.20 2 Rail 4 Block	No.20 2 Rail 4 Block	No.25 2 Rail 4 Block	No.35 2 Rail 4 Block
기본중량 (kgf)	3.5	5.1	5.4	5.7	7	9.2	13.5	20.9	45.5
100mm 행정당 중량 (kgf)	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.2	1.6	2.2	3.8
모터 (W)	100	100	100~400	200~400	200~400	200~400	400~750	750	750~1KW
Size (mm, W x H)	55x65	66x64	85x85	100x72	122x85	148x88	185x98	215x118	275x140

주) 상기 사양 외 고객요청 사양으로 특수대응 가능함. (Motor, Raydent, LM Guide, Ballscrew 등)

## TRS 구조도



## ▶ 구성품 사양

No	품 명	재 질	No	품 명	재 질	
1	RAIL	알루미늄합금	6	형번	LM GUIDE	
2	BLOCK	알루미늄합금		50	No.15 / 1RAIL 2BLOCK	베어링강
3	END COVER	ABS		60	No.12W / 1RAIL 2BLOCK	
4	TOP COVER	알루미늄합금		80	No.20 / 1RAIL 2BLOCK	
5	BALL SCREW	STEEL		100	No.15W / 1RAIL 2BLOCK	
7	FIX SUPPORT UNIT			120	No.15 / 2RAIL 4BLOCK	
8	FREE SUPPORT UNIT			150	No.20 / 2RAIL 4BLOCK	
9	COUPLING			180	No.20 / 2RAIL 4BLOCK	
10	STOPPER	우레탄		210	No.25 / 2RAIL 4BLOCK	
11	SENSOR DOG	STEEL		260	No.30 / 2RAIL 4BLOCK	
12	SENSOR			13	SENSOR RAIL	

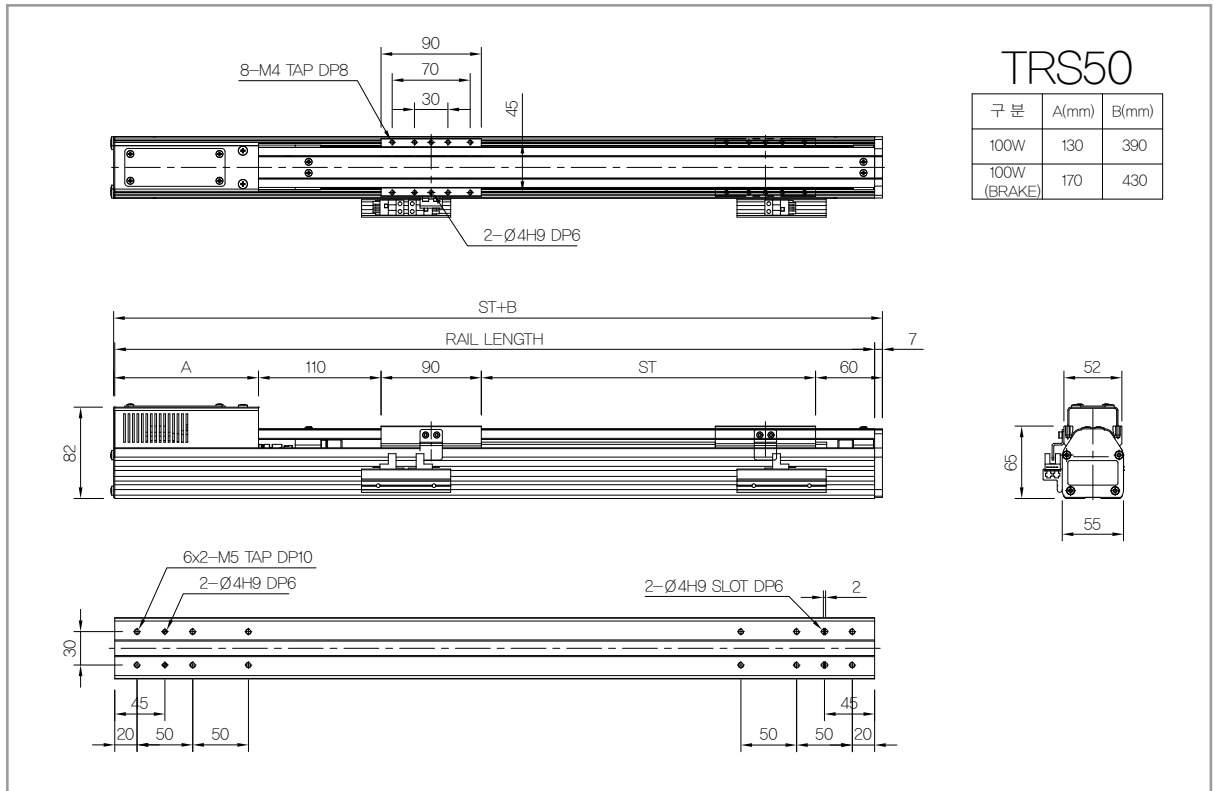
# TRS 50-M

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 50-M	100~840	5	250	100	12	6
		10	500		10	5

- STROKE는 자사 표준 연삭급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 50-M 외관치수도

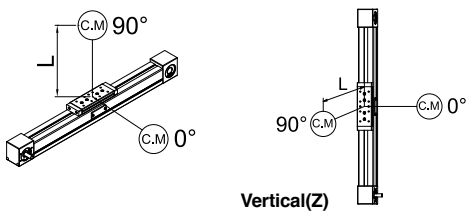


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	3.5	3.9	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	6.3		
Max. Speed (mm/s)	250					190	150	110	10	
	500					380	300	220		

## Allowable overhang distance



Direction	TRS 50-L05		TRS 50-L10		
	10kg	5kg	10kg	5kg	
Horizontal (X)	0°	30mm	80mm	20mm	50mm
	90°	350mm	400mm	250mm	300mm
Vertical (Z)	6kg		3kg		
	0°	60mm	100mm	50mm	80mm
	90°	70mm	100mm	50mm	80mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide, (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

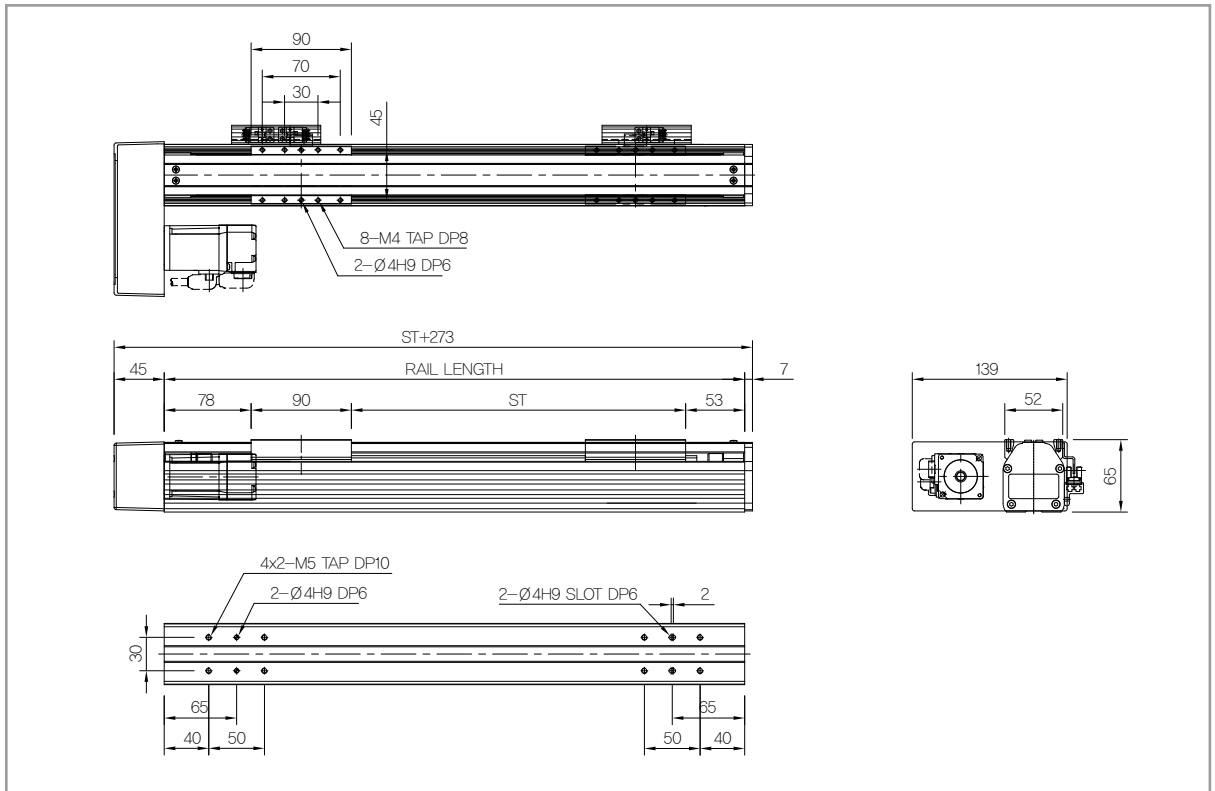


Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 50-PR	100~840	5	250	100	12	6
		10	500		10	5

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

TRS 50-PR 외관치수도

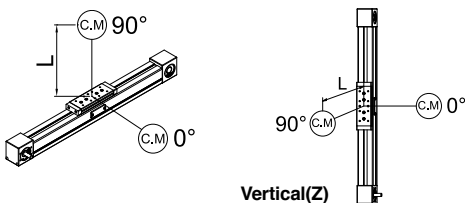


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	3.5	3.9	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	6.3		
Max. Speed (mm/s)	250					190	150	110	10	100
	500					380	300	220		

Allowable overhang distance



Direction		TRS 50-L05		TRS 50-L10	
Horizontal (X)		10kg	5kg	10kg	5kg
	0°	30mm	80mm	20mm	50mm
	90°	350mm	400mm	250mm	300mm
Vertical (Z)		6kg	3kg	6kg	3kg
	0°	60mm	100mm	50mm	80mm
	90°	70mm	100mm	50mm	80mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

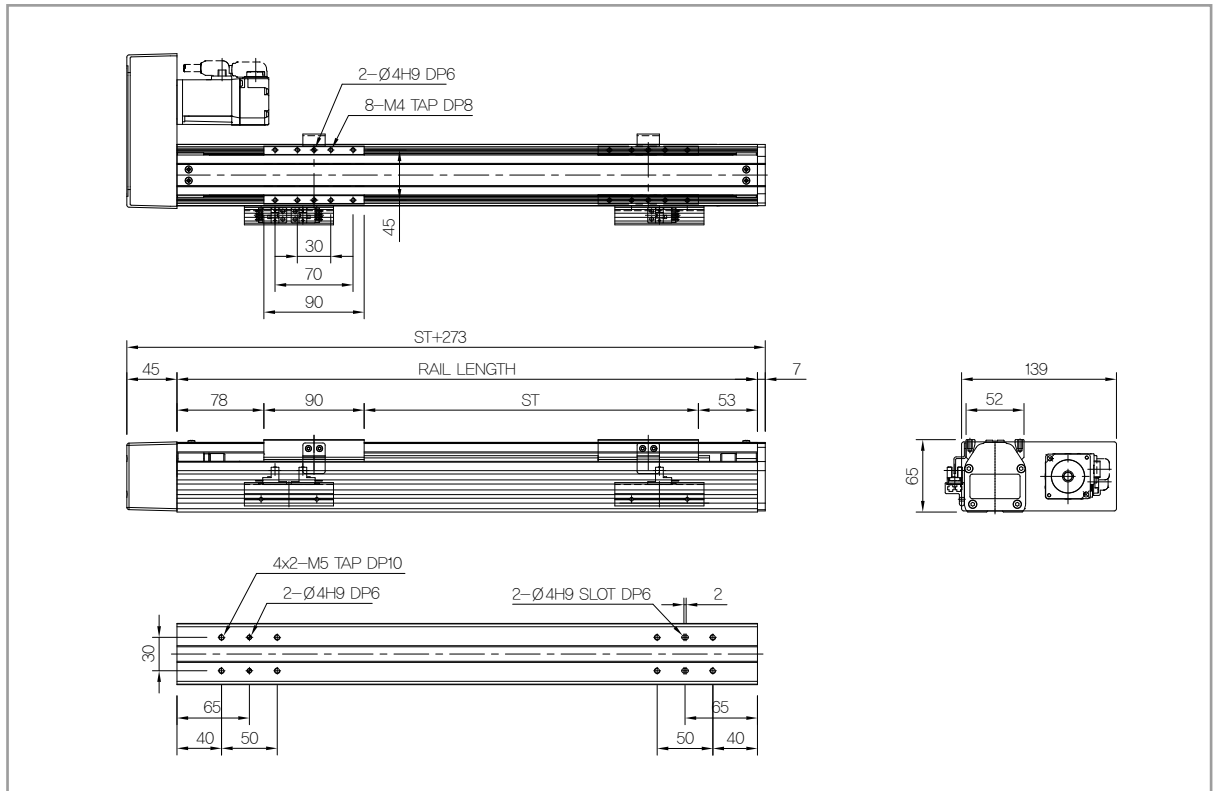
# TRS 50-PL

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 50-PL	100~840	5	250	100	12	6
		10	500		10	5

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 50-PL 외관치수도

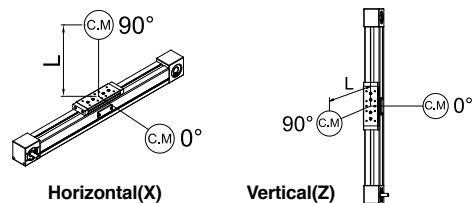


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	3.5	3.9	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	6.3		
Max. Speed (mm/s)	250					190	150	110	10	
	500					380	300	220		

## Allowable overhang distance



Direction	TRS 50-L05		TRS 50-L10	
	Weight	Distance	Weight	Distance
Horizontal (X)	10kg	30mm	5kg	20mm
	30mm	80mm	10kg	50mm
Vertical (Z)	350mm	400mm	250mm	300mm
	6kg	3kg	6kg	3kg
Vertical (Z)	60mm	100mm	50mm	80mm
	70mm	100mm	50mm	80mm

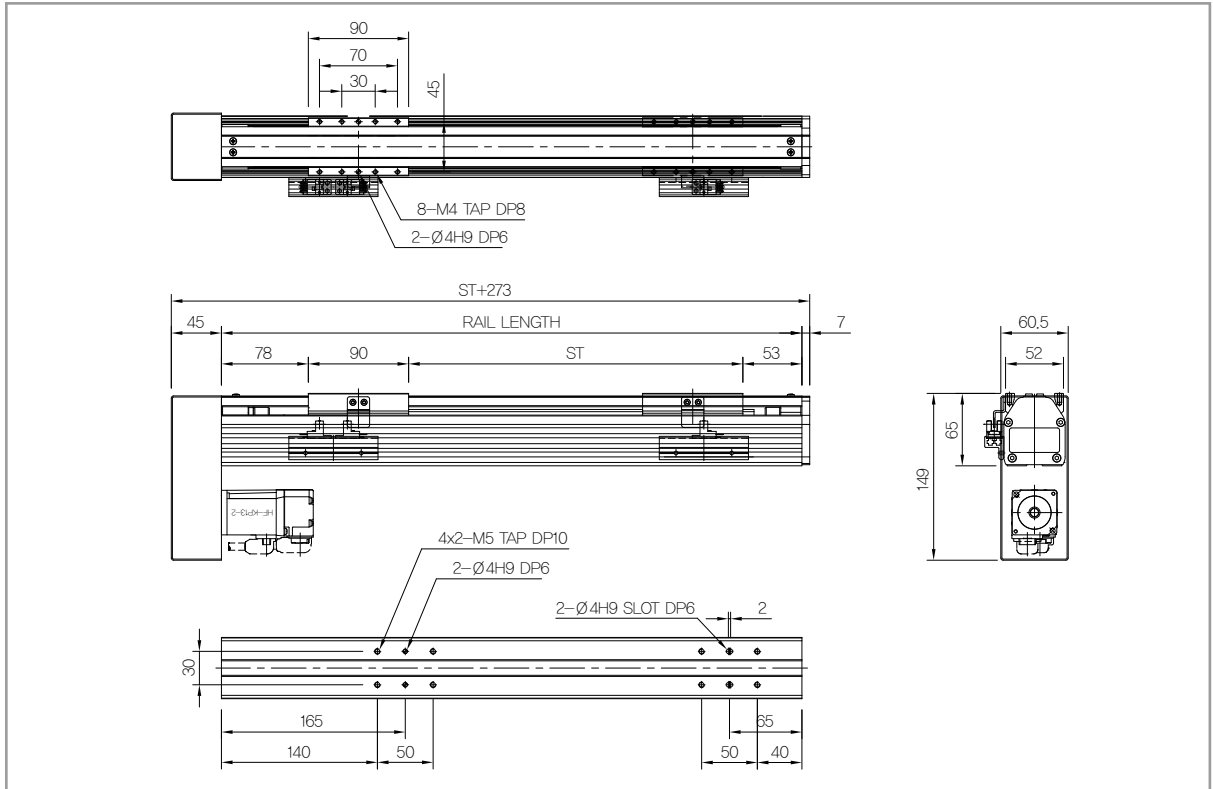
\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 50-PB	100~840	5	250	100	12	6
		10	500		10	5

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

TRS 50-PB 외관치수도

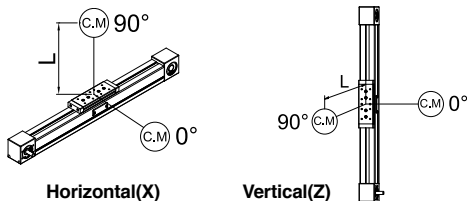


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	3.5	3.9	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	6.3		
Max. Speed (mm/s)	250					190	150	110	10	100
	500					380	300	220		

Allowable overhang distance



Direction	TRS 50-L05		TRS 50-L10		
	10kg	5kg	10kg	5kg	
Horizontal (X)	0°	30mm	80mm	20mm	50mm
	90°	350mm	400mm	250mm	300mm
Vertical (Z)	0°	6kg	3kg	6kg	3kg
	90°	60mm	100mm	50mm	80mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

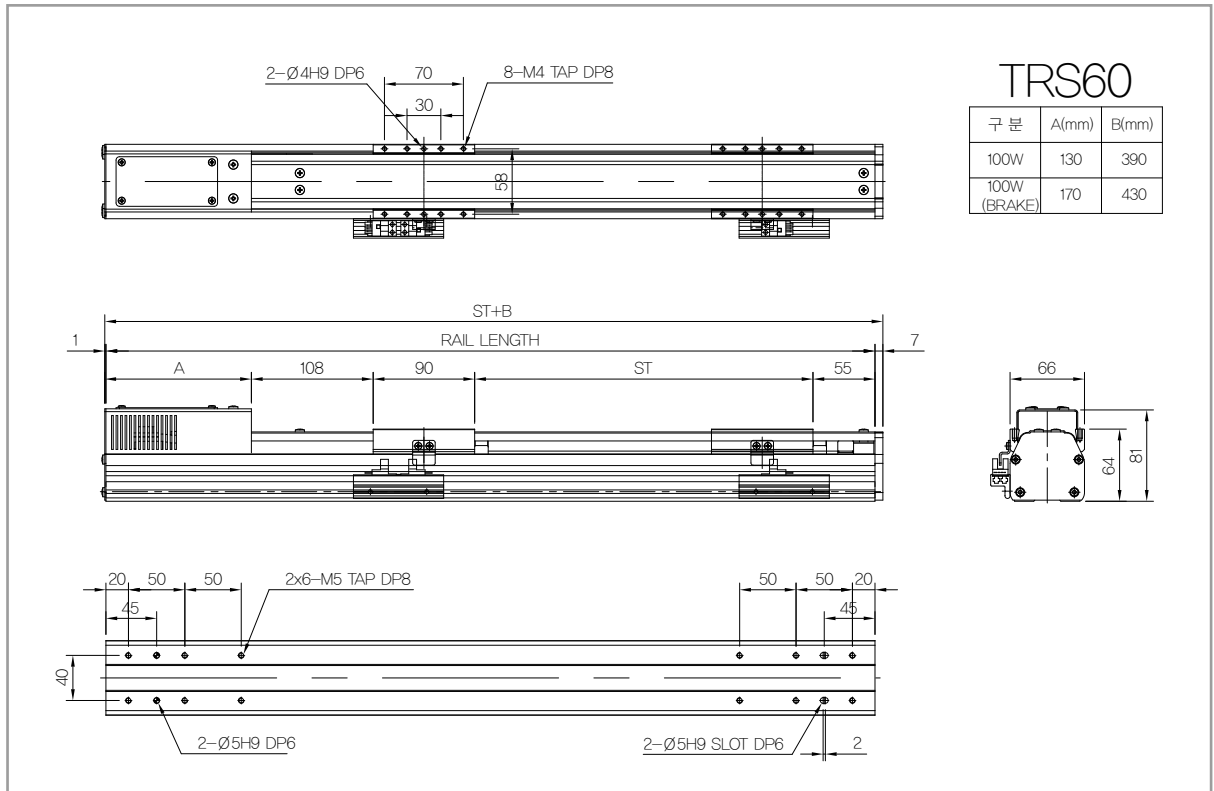
# TRS 60-M

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 60-M	100~830	5	250	100	15	10
		10	500		13	8

- STROKE는 자사 표준 연삭급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 60-M 외관치수도

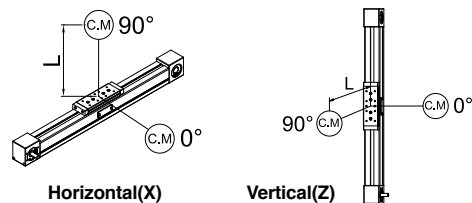


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	5.1	5.6	6.1	6.6	7.1	7.6	8.1	8.6		
Max. Speed (mm/s)	250					190	150	110	10	
	500					380	300	220		

## Allowable overhang distance



Direction	TRS 60-L05		TRS 60-L10	
	Weight	Overhang	Weight	Overhang
Horizontal (X)	13kg	8mm	13kg	8mm
	30mm	60mm	20mm	50mm
Vertical (Z)	350mm	400mm	300mm	350mm
	10kg	5kg	10kg	5kg
Vertical (Z)	70mm	120mm	70mm	100mm
	80mm	120mm	70mm	100mm

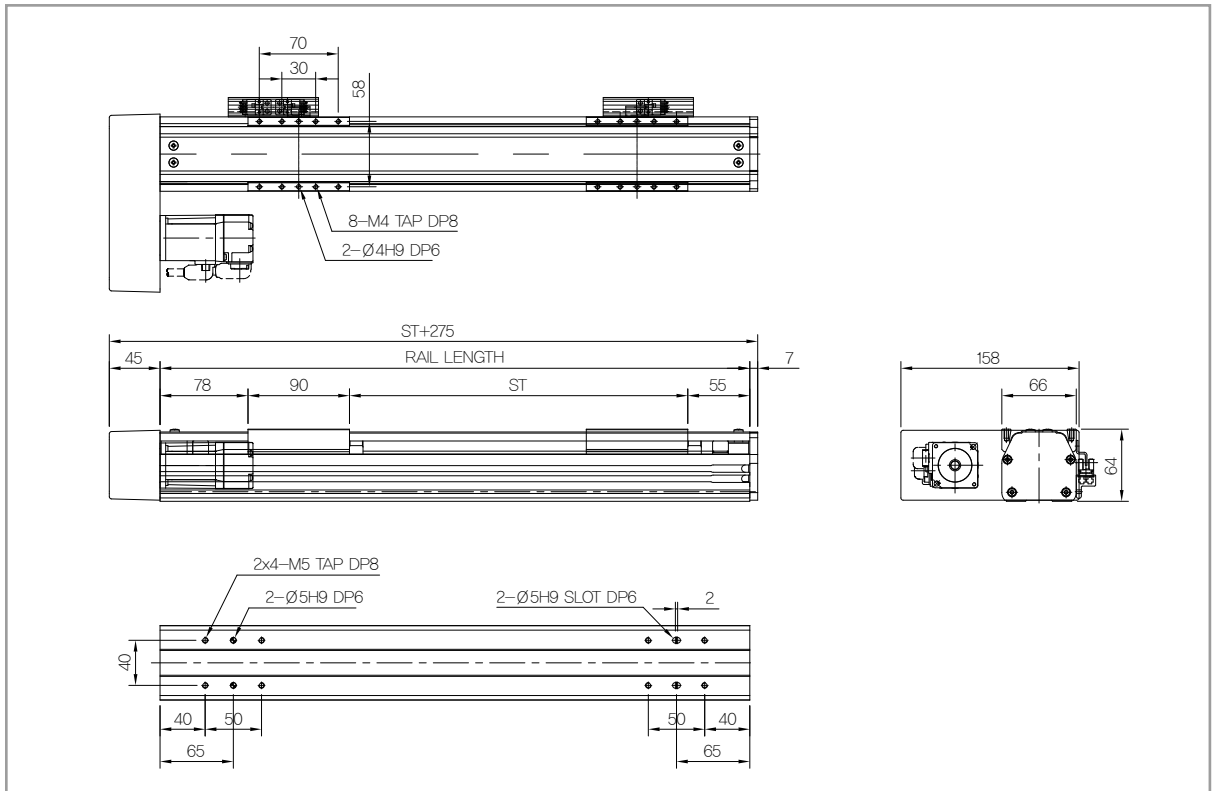
\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 60-PR	100~830	5	250	100	15	10
		10	500		13	8

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

TRS 60-PR 외관치수도

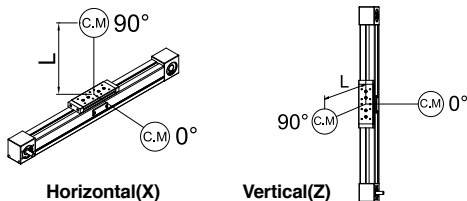


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	5.1	5.6	6.1	6.6	7.1	7.6	8.1	8.6		
Max. Speed (mm/s)	250					190	150	110	10	100
	500					380	300	220		

Allowable overhang distance



Direction		TRS 60-L05		TRS 60-L10	
		Weight	Length	Weight	Length
Horizontal (X)	0°	13kg	60mm	13kg	50mm
	90°	30mm	400mm	20mm	350mm
Vertical (Z)	0°	10kg	70mm	10kg	100mm
	90°	5kg	120mm	5kg	100mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

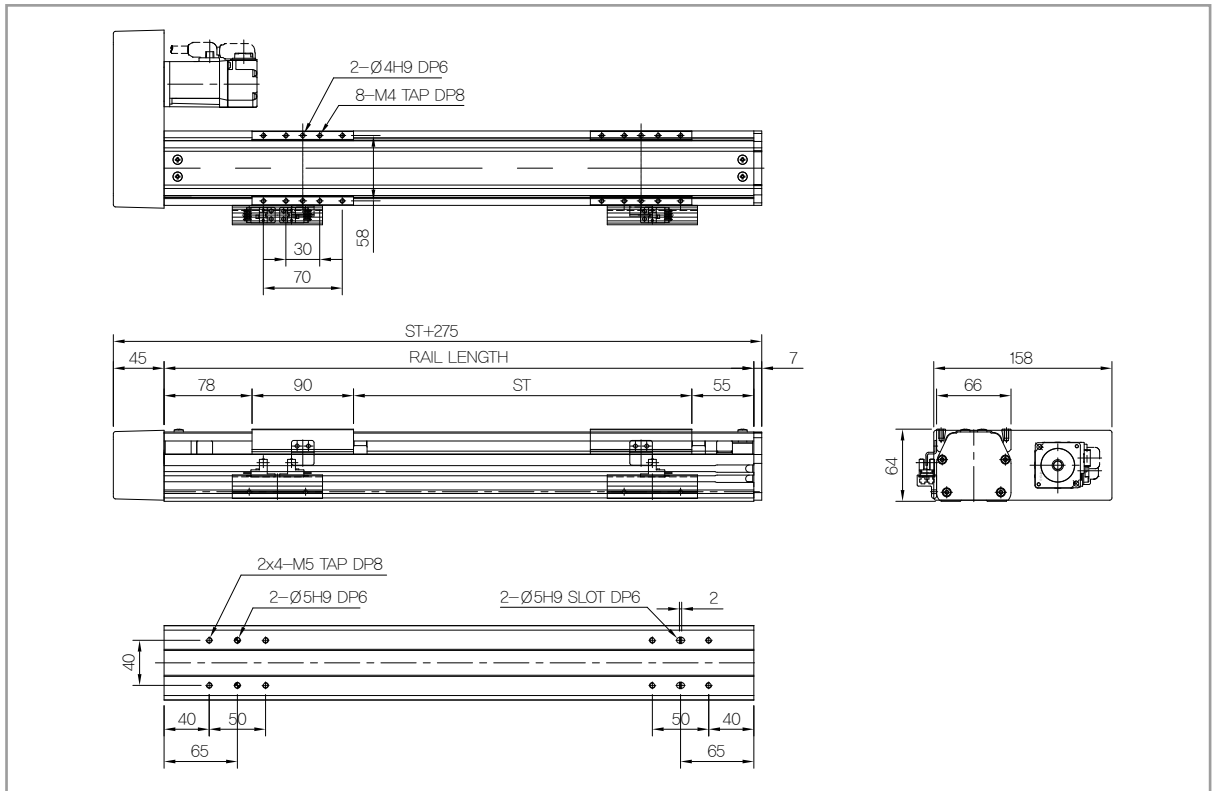
# TRS 60-PL

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 60-PL	100~830	5	250	100	15	10
		10	500		13	8

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 60-PL 외관치수도

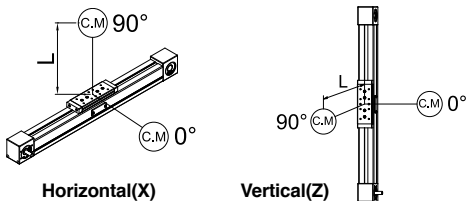


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	5.1	5.6	6.1	6.6	7.1	7.6	8.1	8.6		
Max. Speed (mm/s)	250					190	150	110	10	100
	500					380	300	220		

## Allowable overhang distance



Direction		TRS 60-L05		TRS 60-L10	
Horizontal (X)	0°	13kg	8kg	13kg	8kg
	90°	30mm	60mm	20mm	50mm
	90°	350mm	400mm	300mm	350mm
Vertical (Z)		10kg	5kg	10kg	5kg
	0°	70mm	120mm	70mm	100mm
	90°	80mm	120mm	70mm	100mm

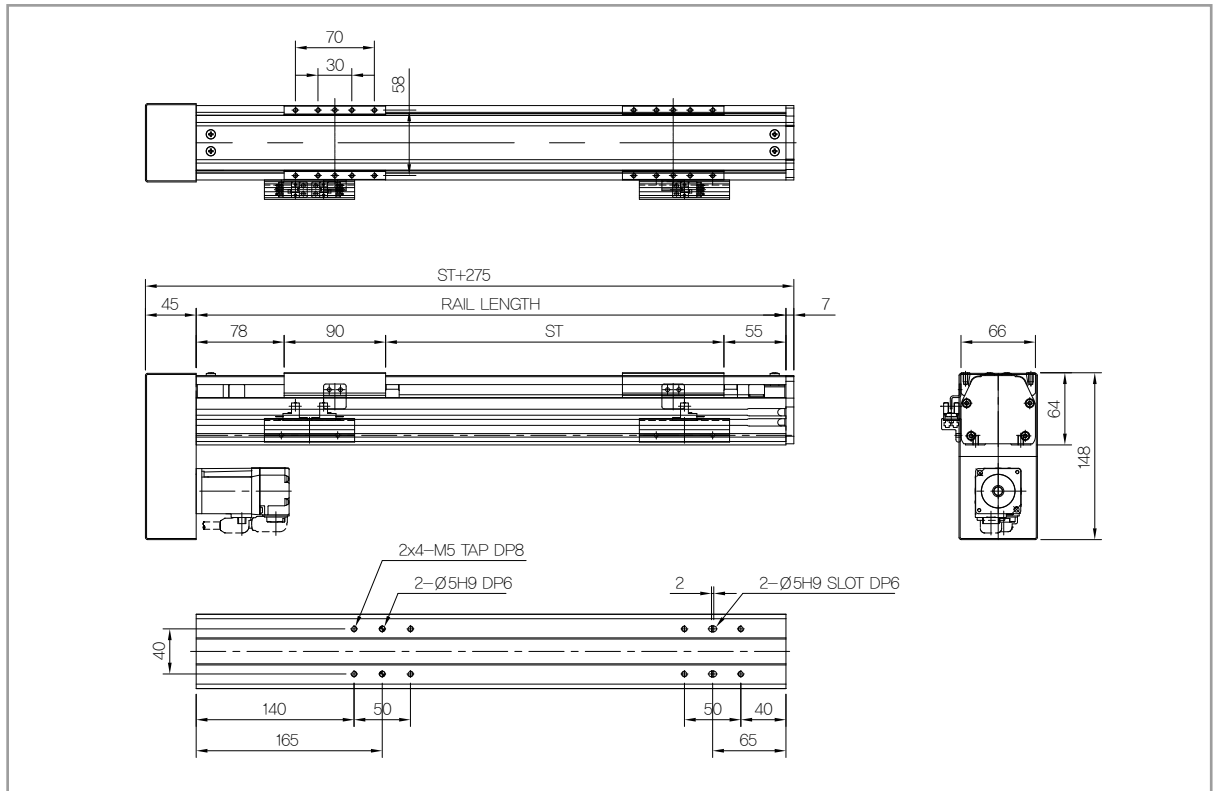
\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 60-PB	100~830	5	250	100	15	10
		10	500		13	8

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

TRS 60-PB 외관치수도

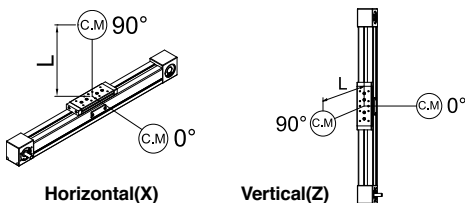


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	5.1	5.6	6.1	6.6	7.1	7.6	8.1	8.6		
Max. Speed (mm/s)	250					190	150	110	10	
	500					380	300	220		

Allowable overhang distance



Direction	TRS 60-L05		TRS 60-L10	
	Weight	Lead	Weight	Lead
Horizontal (X)	13kg	8mm	13kg	8mm
	30mm	60mm	20mm	50mm
Vertical (Z)	350mm	400mm	300mm	350mm
	10kg	5mm	10kg	5mm
Vertical (Z)	70mm	120mm	70mm	100mm
	80mm	120mm	70mm	100mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

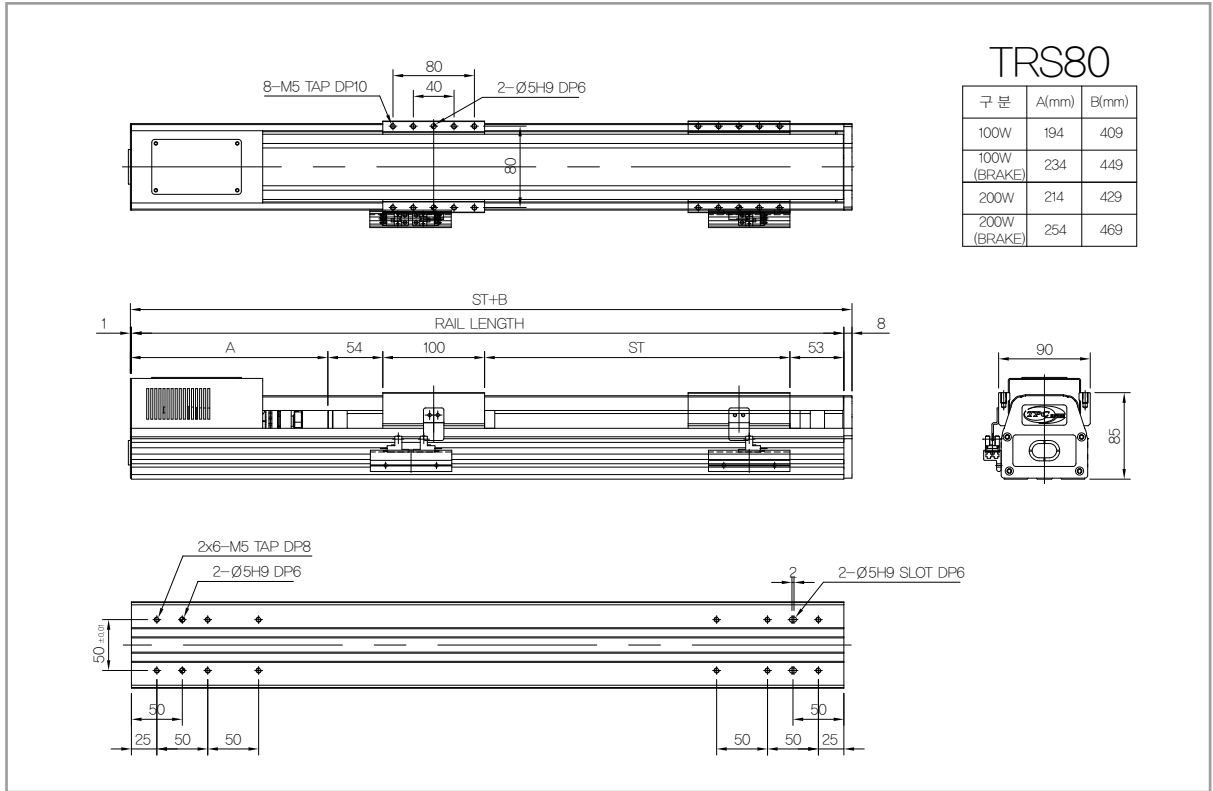
# TRS 80-M

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 80-M	100~830	10	500	100	15	10
		20	1000	200	20	8

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이 이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 80-M 외관치수도

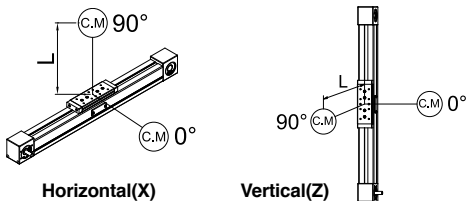


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	5.4	6.1	6.8	7.5	8.2	8.9	9.6	10.3	11	11.7		
Max. Speed (mm/s)	500						470	380	320	260	10	100 (200)
	1000						950	770	630	520	20	

## Allowable overhang distance



Direction	TRS 80-L10		TRS 80-L20		
	Horizontal (X)	15kg	10kg	24kg	12kg
Horizontal (X)	0°	20mm	80mm	35mm	85mm
	90°	130mm	330mm	100mm	250mm
Vertical (Z)	13kg	8kg	8kg	4kg	
	0°	70mm	130mm	155mm	335mm
Vertical (Z)	90°	70mm	130mm	155mm	355mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

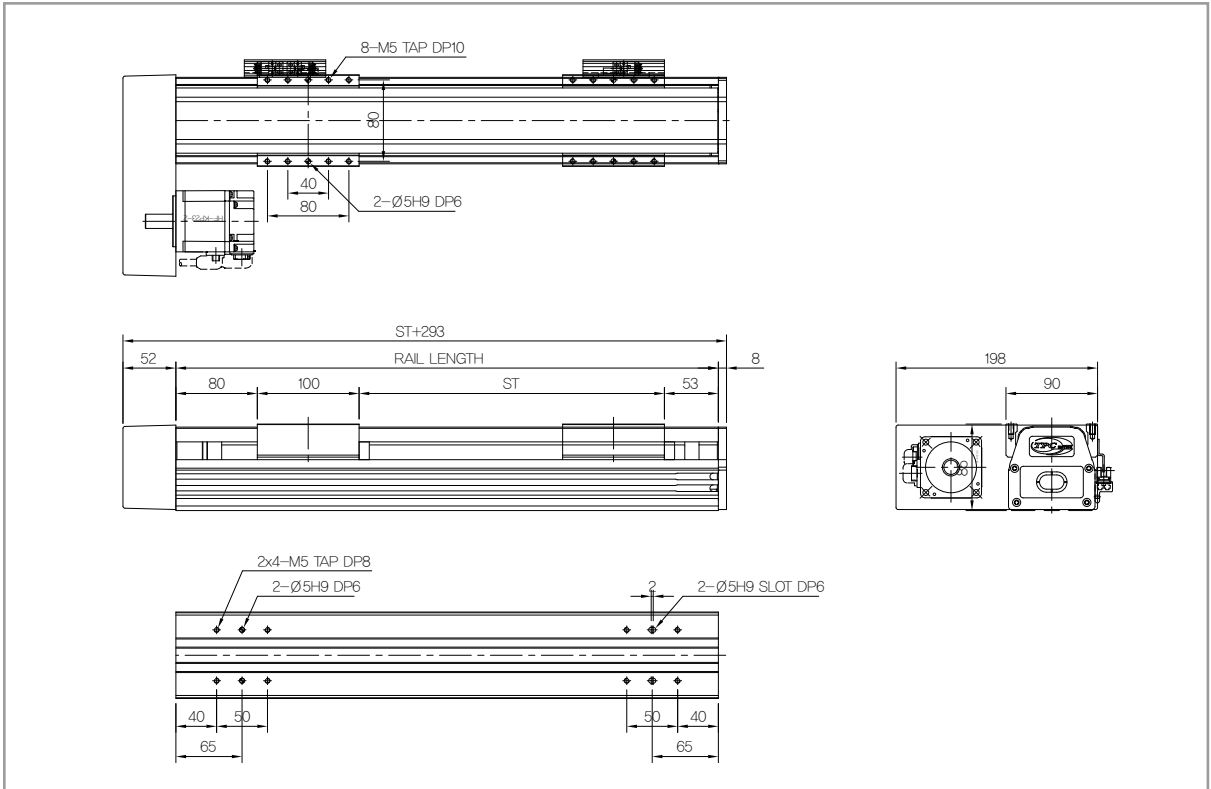


Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 80-PR	100~830	10	500	100	15	10
		20	1000	200	20	8

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

TRS 80-PR 외관치수도

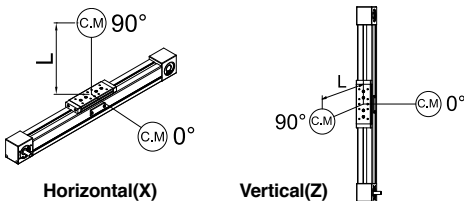


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	5.4	6.1	6.8	7.5	8.2	8.9	9.6	10.3	11	11.7		
Max. Speed (mm/s)	500						470	380	320	260	10	100 (200)
	1000						950	770	630	520	20	

Allowable overhang distance



Direction		TRS 80-L10		TRS 80-L20	
		Weight	Overhang	Weight	Overhang
Horizontal (X)	0°	15kg	80mm	24kg	85mm
	90°	10kg	330mm	100mm	250mm
Vertical (Z)	0°	13kg	130mm	8kg	335mm
	90°	8kg	130mm	8kg	355mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

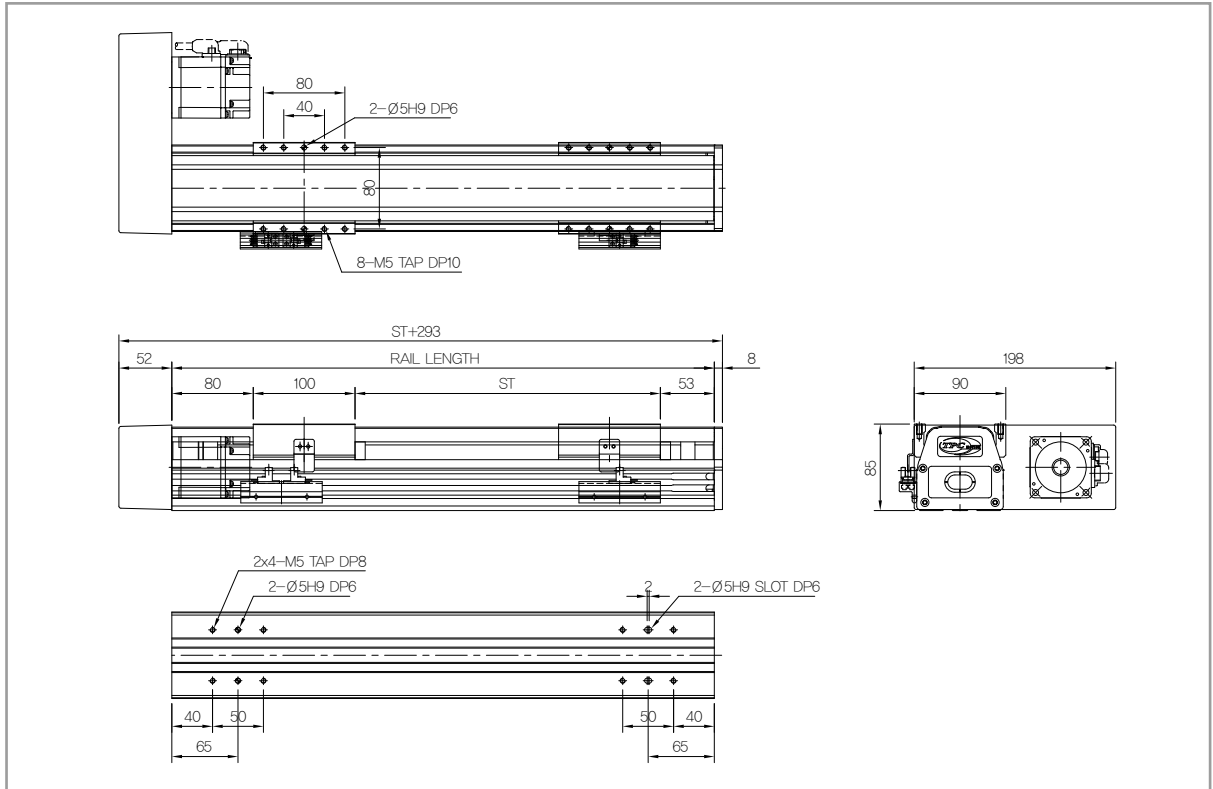
# TRS 80-PL

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 80-PL	100~830	10	500	100	15	10
		20	1000	200	20	8

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 80-PL 외관치수도

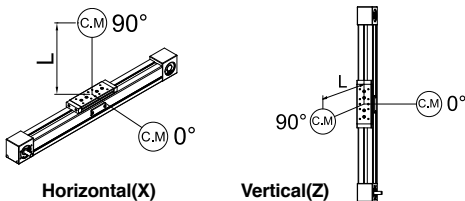


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	5.4	6.1	6.8	7.5	8.2	8.9	9.6	10.3	11	11.7		
Max. Speed (mm/s)	500						470	380	320	260	10	100 (200)
	1000						950	770	630	520	20	

## Allowable overhang distance



Direction		TRS 80-L10		TRS 80-L20	
		Weight	Overhang	Weight	Overhang
Horizontal (X)	0°	15kg	80mm	24kg	85mm
	90°	130mm	330mm	100mm	250mm
Vertical (Z)	0°	13kg	130mm	8kg	335mm
	90°	70mm	130mm	155mm	355mm

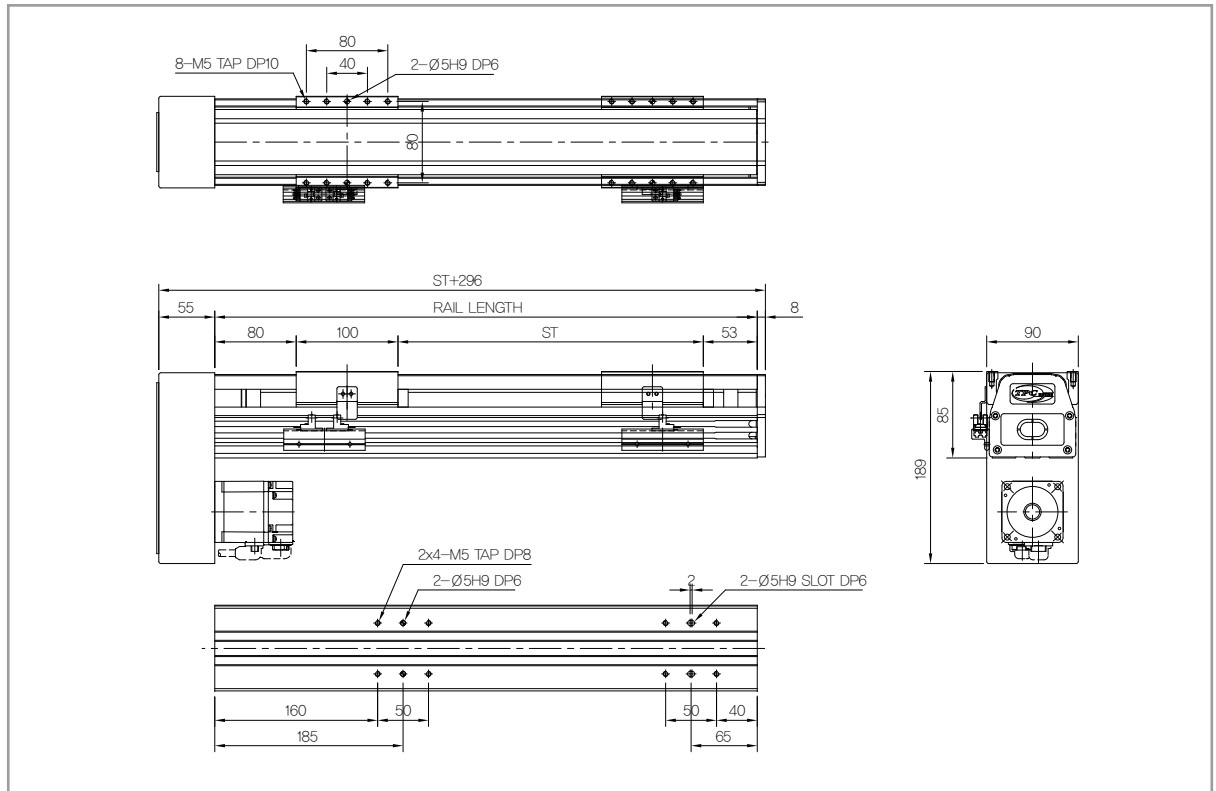
\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 80-PB	100~830	10	500	100	10	10
		20	1000	200	20	8

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이 이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

TRS 80-PB 외관치수도

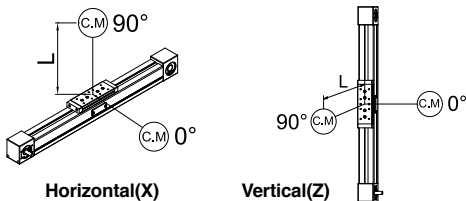


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	5.4	6.1	6.8	7.5	8.2	8.9	9.6	10.3	11	11.7		
Max. Speed (mm/s)	500						470	380	320	260	10	100 (200)
	1000						950	770	630	520	20	

Allowable overhang distance



Direction		TRS 80-L10		TRS 80-L20	
Horizontal (X)	0°	15kg	10kg	24kg	12kg
	90°	20mm	80mm	35mm	85mm
Vertical (Z)		130mm	330mm	100mm	250mm
		13kg	8kg	8kg	4kg
	0°	70mm	130mm	155mm	335mm
	90°	70mm	130mm	155mm	355mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

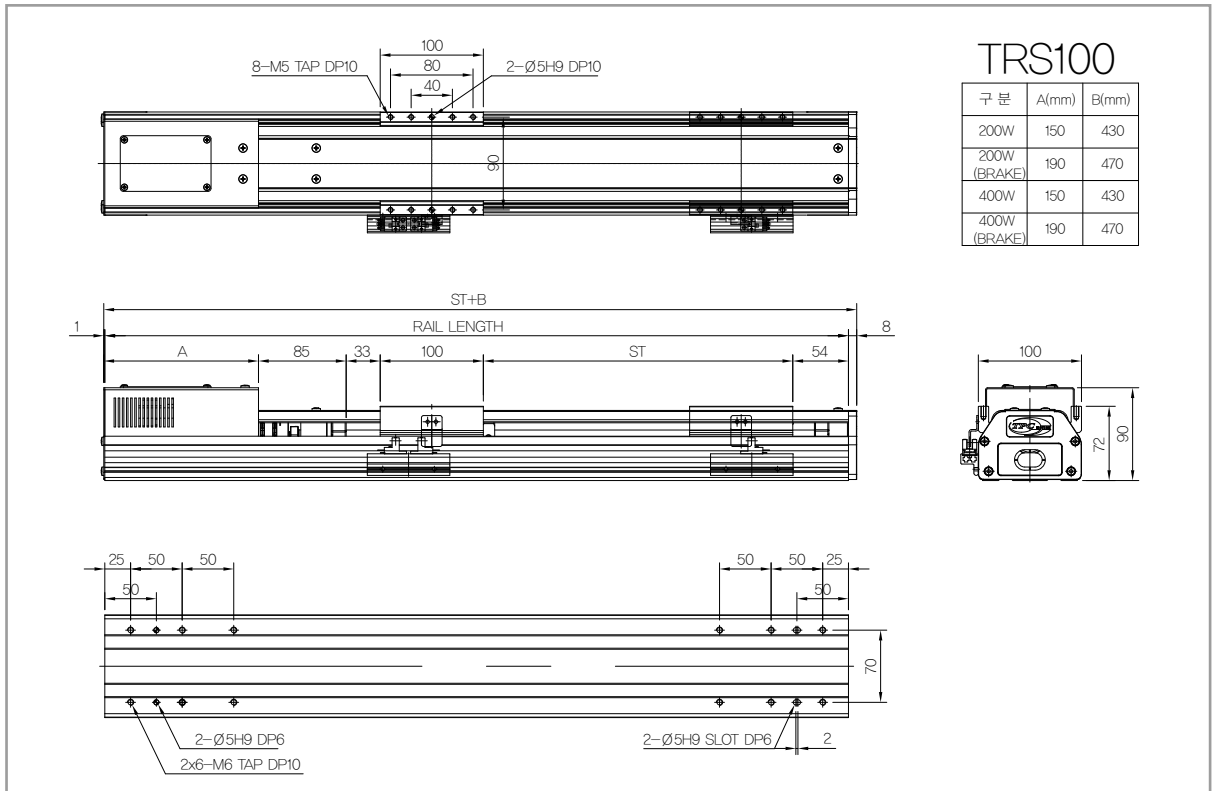
# TRS 100-M

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 100-M	100~830	10	500	200	25	10
		20	1000		20	8

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 100-M 외관치수도

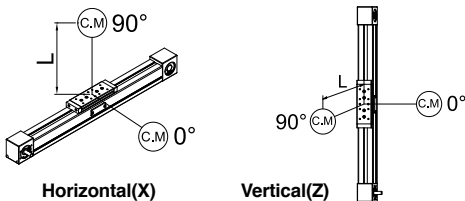


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	5.7	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3		
Max. Speed (mm/s)	500						400	320	10	200
	1000						800	640	20	400

## Allowable overhang distance



Direction	TRS 100-L10		TRS 100-L20		
	Horizontal (X)	0°	20kg	10kg	12kg
90°		20mm	80mm	15mm	75mm
Vertical (Z)	0°	130mm	330mm	30mm	120mm
	90°	6kg	3kg	3kg	1.5kg
	0°	20mm	60mm	25mm	90mm
	90°	30mm	85mm	40mm	100mm

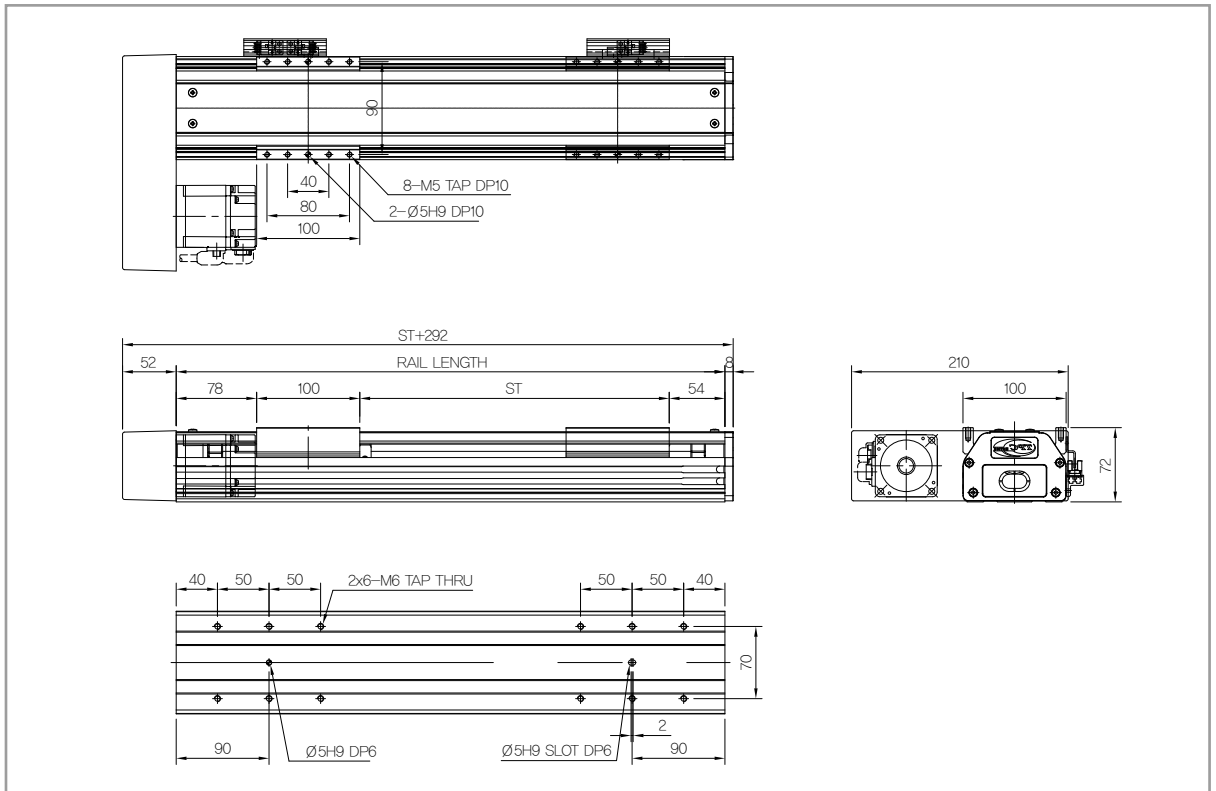
\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 100-PR	100~830	10	500	200	25	10
		20	1000		20	8

- STROKE는 자사 표준 연삭급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

TRS 100-PR 외관치수도

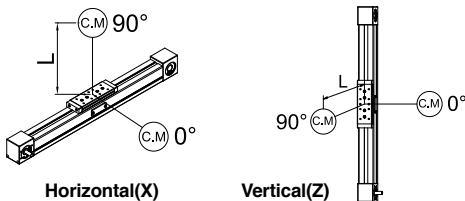


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	5.7	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3		
Max. Speed (mm/s)	500						400	320	10	200
	1000						800	640	20	400

Allowable overhang distance



Direction	TRS 100-L10		TRS 100-L20		
	Weight	Length	Weight	Length	
Horizontal (X)	20kg	10kg	12kg	6kg	
	0°	20mm	80mm	15mm	75mm
Vertical (Z)	90°	130mm	330mm	30mm	120mm
	0°	6kg	3kg	3kg	1.5kg
	0°	20mm	60mm	25mm	90mm
	90°	30mm	85mm	40mm	100mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

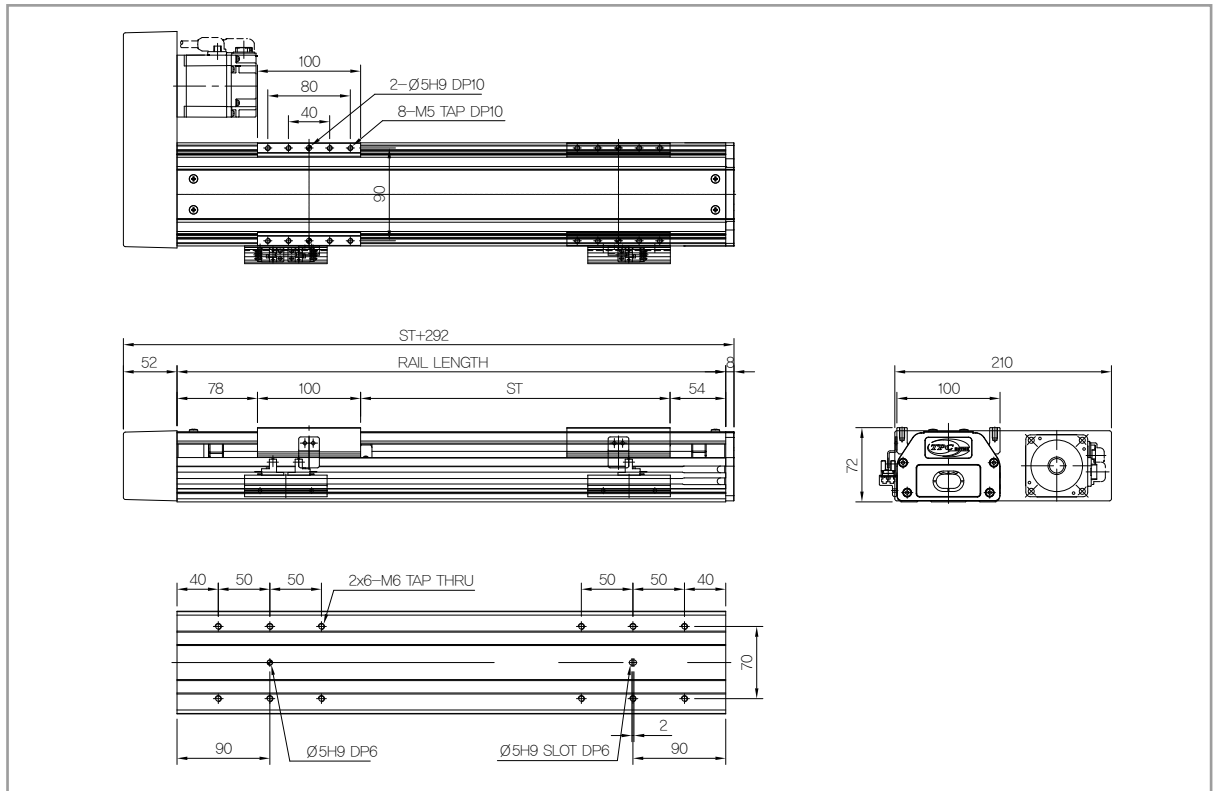
# TRS 100-PL

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 100-PL	100~830	10	500	200	25	10
		20	1000		20	8

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 100-PL 외관치수도

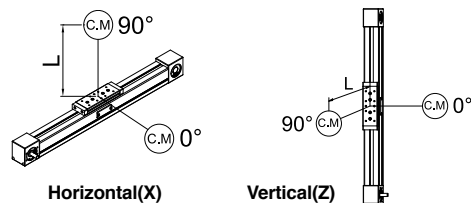


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	5.7	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3		
Max. Speed (mm/s)	500						400	320	10	200
	1000						800	640	20	400

## Allowable overhang distance



Direction		TRS 100-L10		TRS 100-L20	
		20kg	10kg	12kg	6kg
Horizontal (X)	0°	20mm	80mm	15mm	75mm
	90°	130mm	330mm	30mm	120mm
Vertical (Z)	0°	6kg	3kg	3kg	1.5kg
	90°	20mm	60mm	25mm	90mm
		30mm	85mm	40mm	100mm

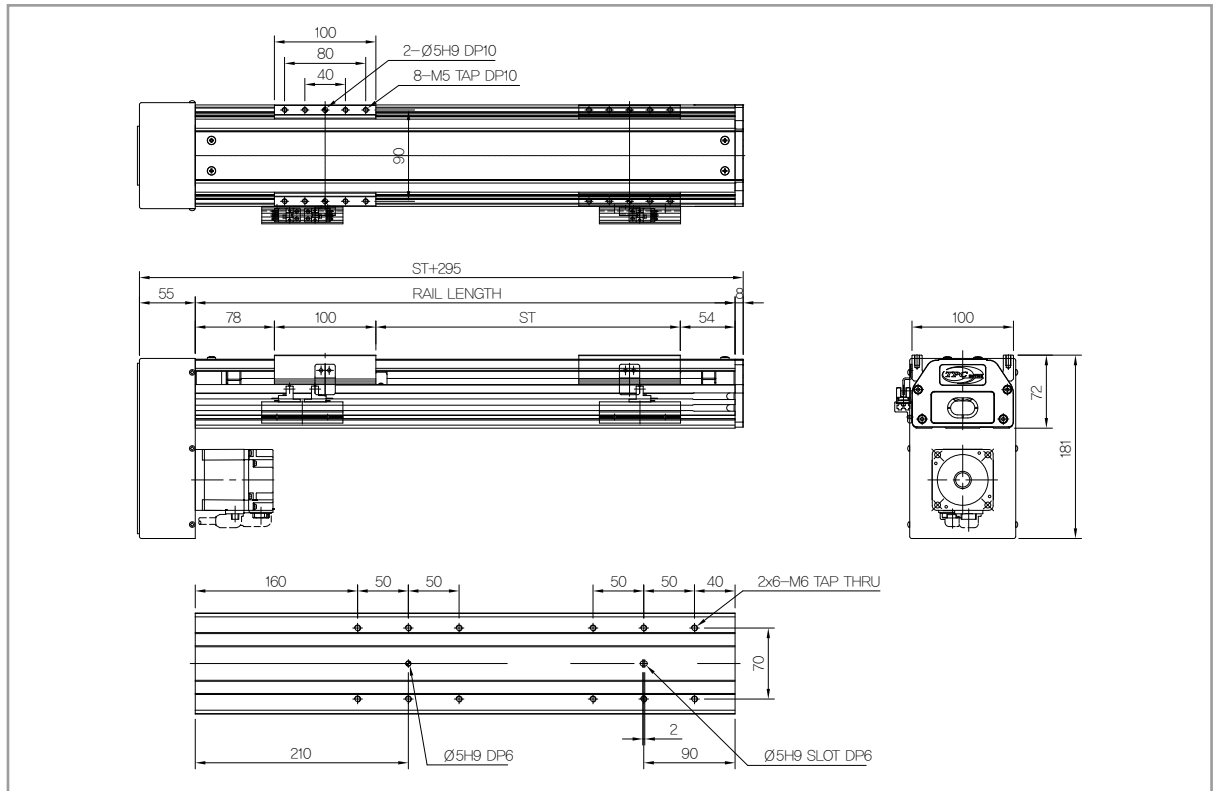
\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 100-PB	100~830	10	500	200	25	10
		20	1000		20	8

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

TRS 100-PB 외관치수도

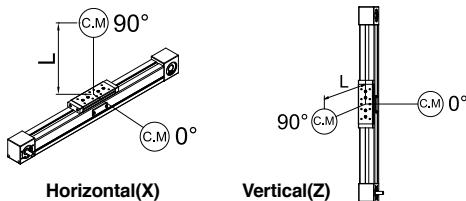


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	5.7	6.5	7.3	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3		
Max. Speed (mm/s)	500						400	320	10	200
	1000						800	640	20	400

Allowable overhang distance



Direction	TRS 100-L10		TRS 100-L20		
	Weight	Overhang	Weight	Overhang	
Horizontal (X)	20kg	10kg	12kg	6kg	
	0°	20mm	80mm	15mm	75mm
Vertical (Z)	90°	130mm	30mm	120mm	
	6kg	3kg	3kg	1.5kg	
Vertical (Z)	0°	20mm	60mm	25mm	90mm
	90°	30mm	85mm	40mm	100mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

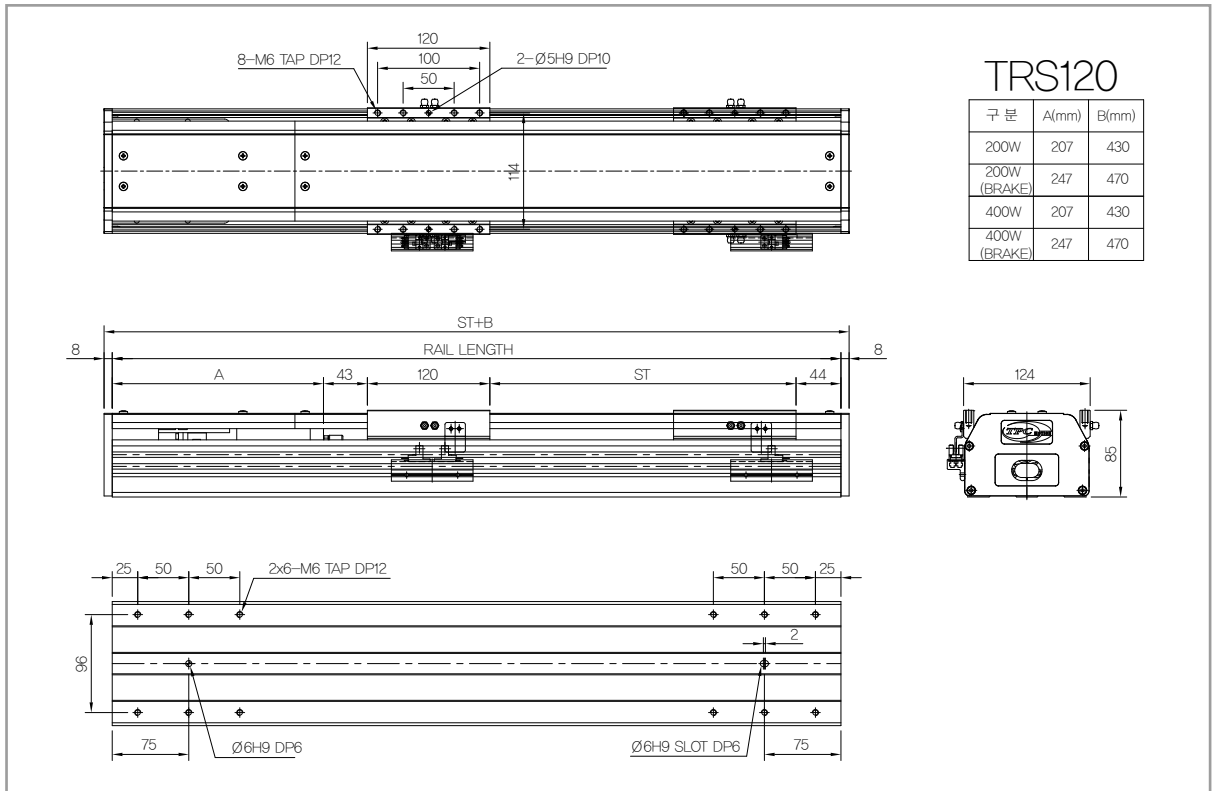
# TRS 120-M

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 120-M	100~940	10	500	200	60	18
		20	1000		25	9

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 120-M 외관치수도

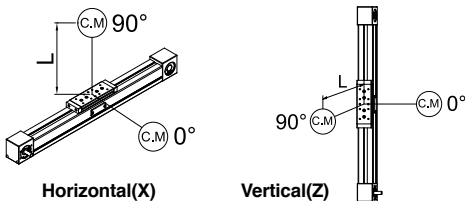


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	7	7.9	8.8	9.7	10.6	11.5	12.4	13.3	14.2	15.1		
Max. Speed (mm/s)	500						400	330	270	220	10	200 (400)
	1000						800	660	540	440	20	

## Allowable overhang distance



Direction	TRS 120-L10		TRS 120-L20	
	Weight	Overhang	Weight	Overhang
Horizontal (X)	60kg	300mm	30kg	150mm
	20kg	1000mm	10kg	2100mm
Vertical (Z)	20kg	300mm	10kg	150mm
	8kg	400mm	4kg	650mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

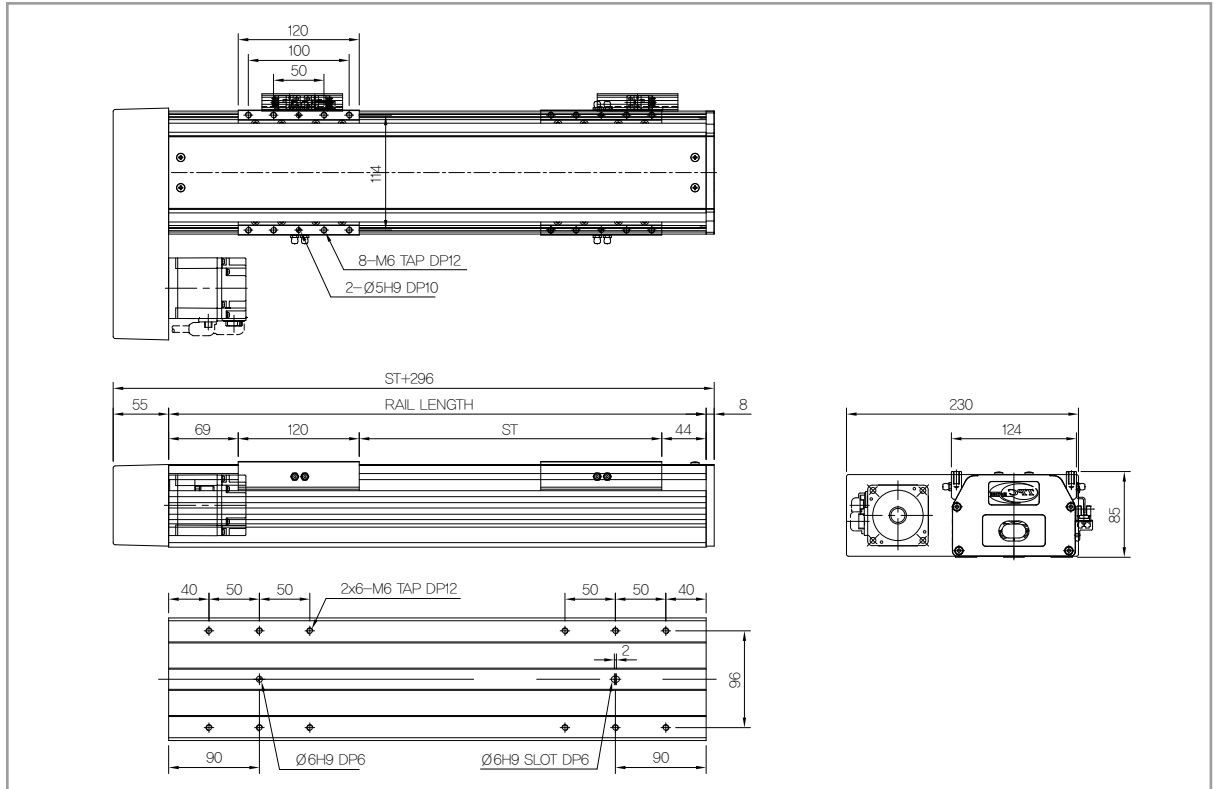


Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 120-PR	100~940	10	500	200	60	18
		20	1000		25	9

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

TRS 120-PR 외관치수도

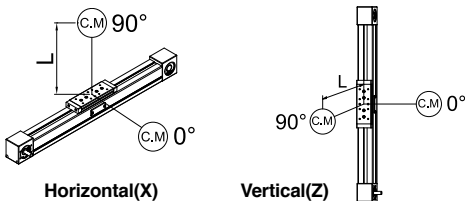


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	7	7.9	8.8	9.7	10.6	11.5	12.4	13.3	14.2	15.1		
Max. Speed (mm/s)	500						400	330	270	220	10	200 (400)
	1000						800	660	540	440	20	

Allowable overhang distance



Direction	TRS 120-L10		TRS 120-L20	
	Weight	Length	Weight	Length
Horizontal (X)	60kg	300mm	30kg	150mm
	20kg	150mm	10kg	75mm
Vertical (Z)	150mm	300mm	100mm	150mm
	450mm	1350mm	1000mm	2100mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

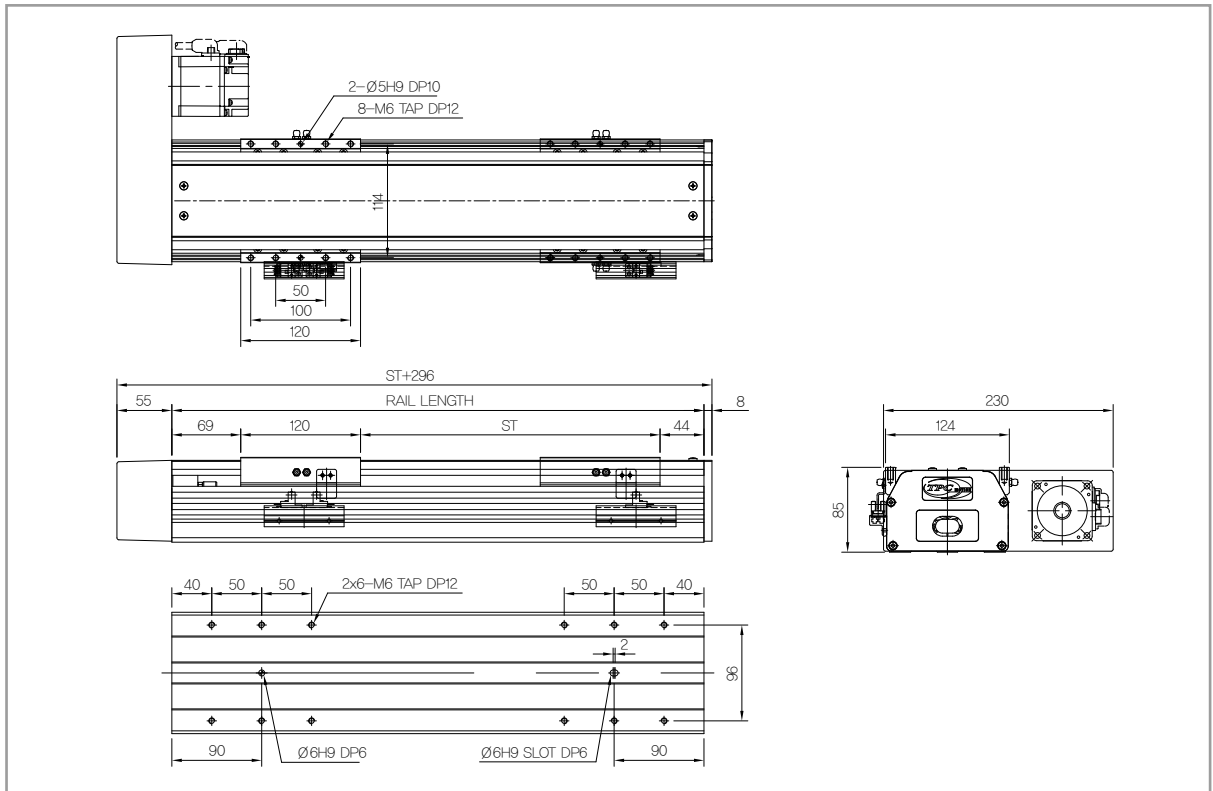
# TRS 120-PL

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 120-PL	100~940	10	500	200	60	18
		20	1000		25	9

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 120-PL 외관치수도

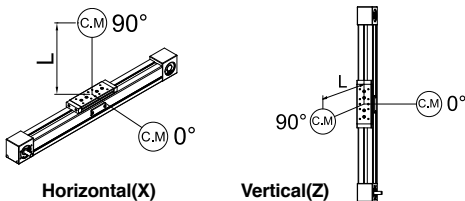


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	7	7.9	8.8	9.7	10.6	11.5	12.4	13.3	14.2	15.1		
Max. Speed (mm/s)	500						400	330	270	220	10	200 (400)
	1000						800	660	540	440	20	

## Allowable overhang distance



Direction	TRS 120-L10		TRS 120-L20	
	Weight	Length	Weight	Length
Horizontal (X)	60kg	300mm	30kg	150mm
	20kg	100mm	10kg	50mm
Vertical (Z)	150mm	300mm	150mm	300mm
	150mm	400mm	300mm	650mm

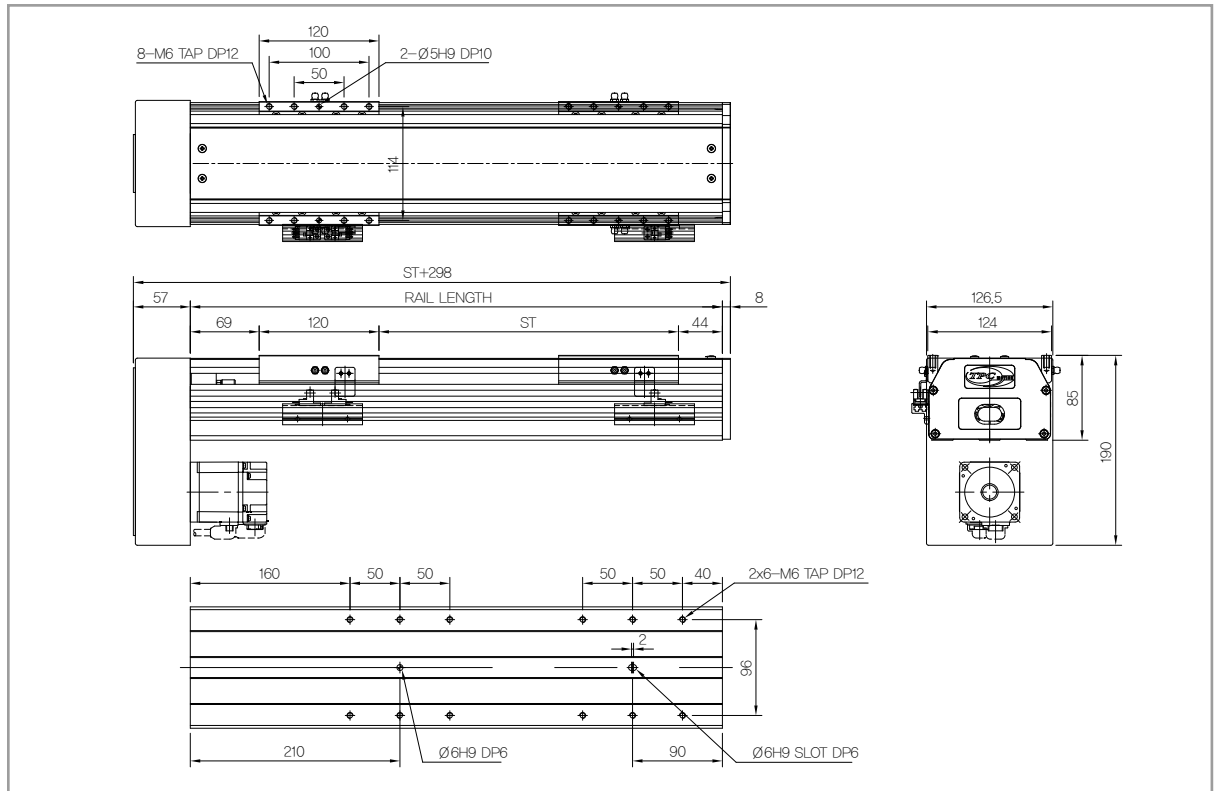
\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 120-PB	100~940	10	500	200	60	18
		20	1000		25	9

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

TRS 120-PB 외관치수도

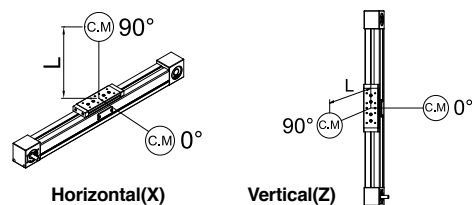


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	7	7.9	8.8	9.7	10.6	11.5	12.4	13.3	14.2	15.1		
Max. Speed (mm/s)	500						400	330	270	220	10	200 (400)
	1000						800	660	540	440	20	

Allowable overhang distance



Direction	TRS 120-L10		TRS 120-L20	
	Weight	Distance	Weight	Distance
Horizontal (X)	60kg	150mm	30kg	450mm
	30kg	300mm	20kg	1000mm
Vertical (Z)	20kg	150mm	10kg	300mm
	10kg	300mm	8kg	400mm
			4kg	650mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

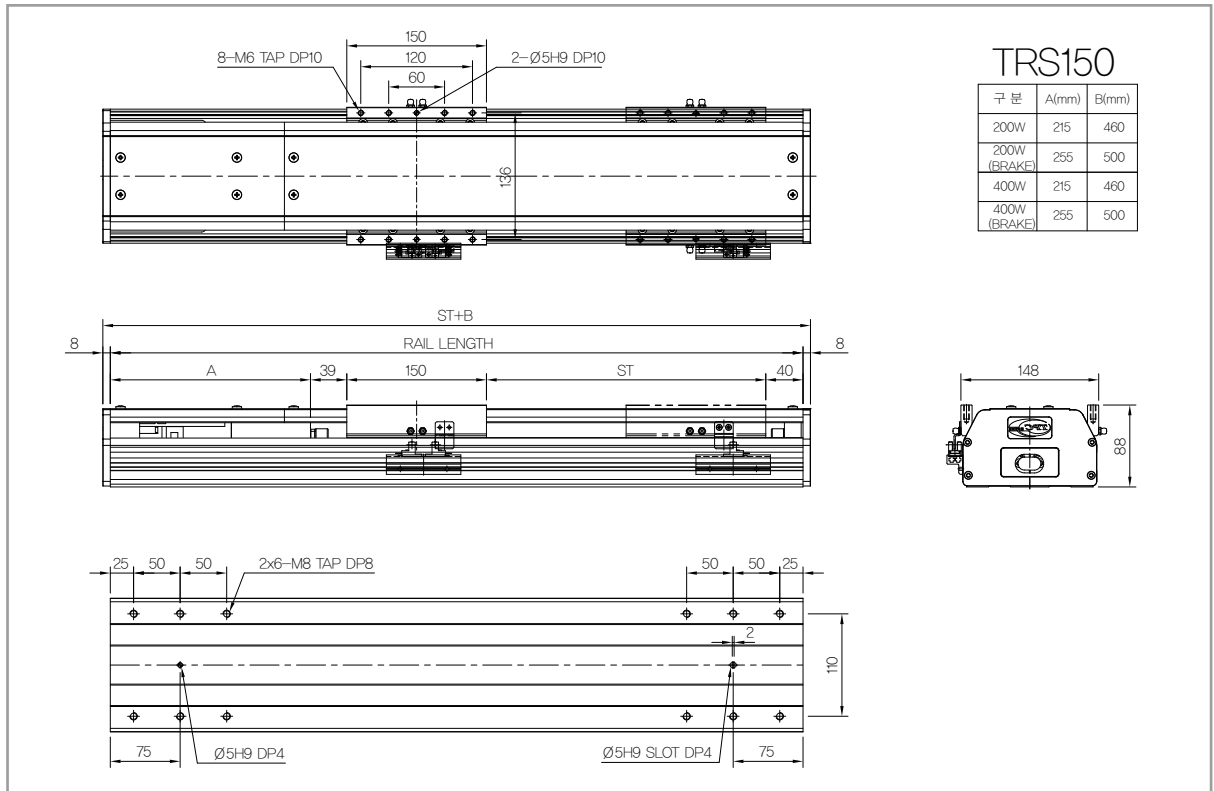
# TRS 150-M

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 150-M	100~920	10	500	400	80	40
		20	1000		40	18

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 150-M 외관치수도

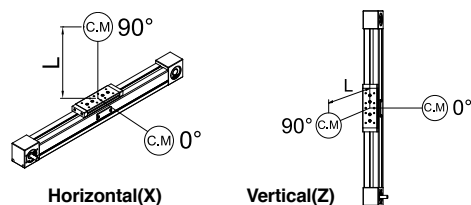


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	9.2	10.4	11.6	12.8	14	15.2	16.4	17.6	18.8	20		
Max. Speed (mm/s)	500						390	310	260	210	10	200 (400)
	1000						780	620	520	420	20	

## Allowable overhang distance



Direction	TRS 150-L10		TRS 150-L20	
	Weight	Distance	Weight	Distance
Horizontal (X)	80kg	50mm	30kg	15mm
	100mm	250mm	250mm	500mm
Vertical (Z)	800mm	1200mm	900mm	1300mm
	30kg	15kg	15kg	10kg
Vertical (Z)	250mm	600mm	400mm	650mm
	300mm	650mm	450mm	700mm

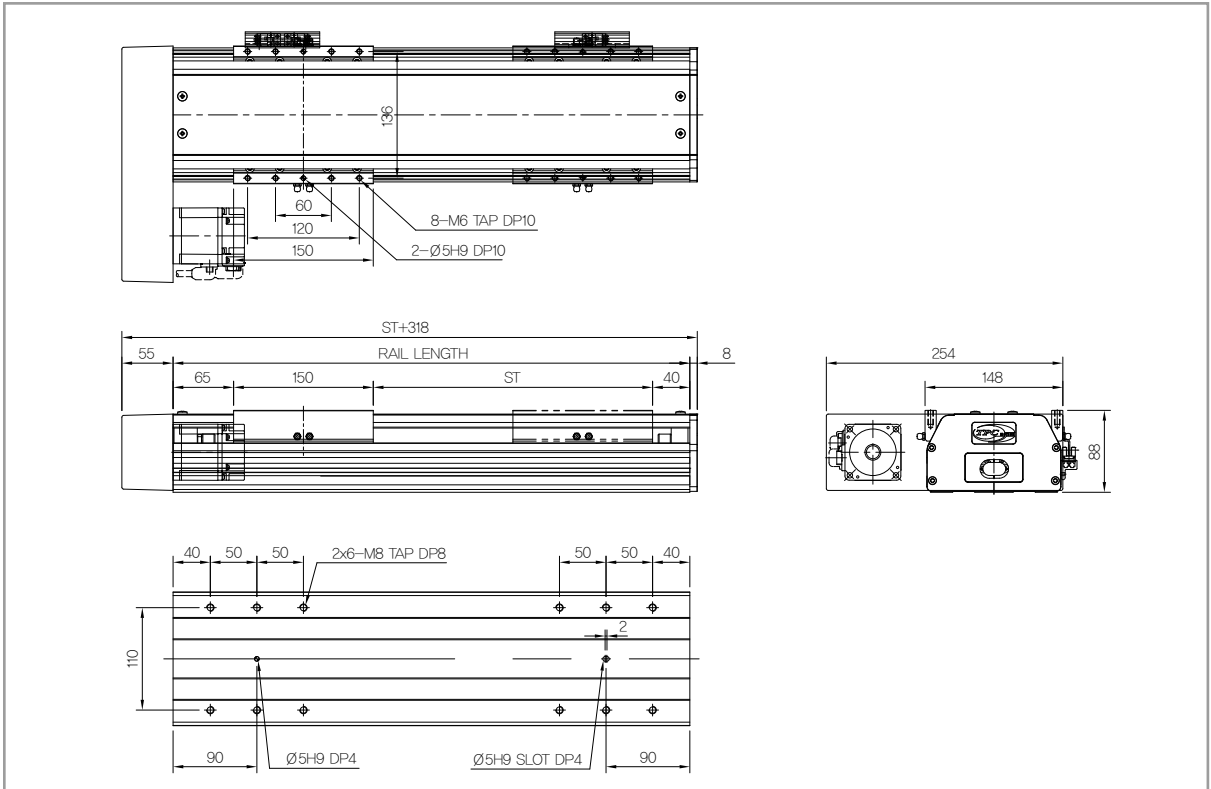
\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 150-PR	100~920	10	500	400	80	40
		20	1000		40	18

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

TRS 150-PR 외관치수도

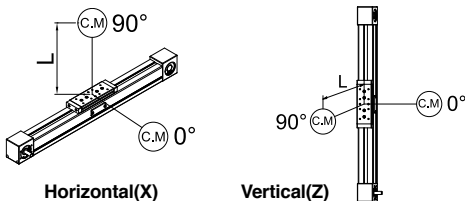


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	9.2	10.4	11.6	12.8	14	15.2	16.4	17.6	18.8	20		
Max. Speed (mm/s)	500						390	310	260	210	10	200 (400)
	1000						780	620	520	420	20	

Allowable overhang distance



Direction	TRS 150-L10		TRS 150-L20	
	80kg	50kg	30kg	15kg
Horizontal (X)	0°	100mm	250mm	500mm
	90°	800mm	1200mm	1300mm
Vertical (Z)	0°	30kg	15kg	10kg
	90°	250mm	600mm	700mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

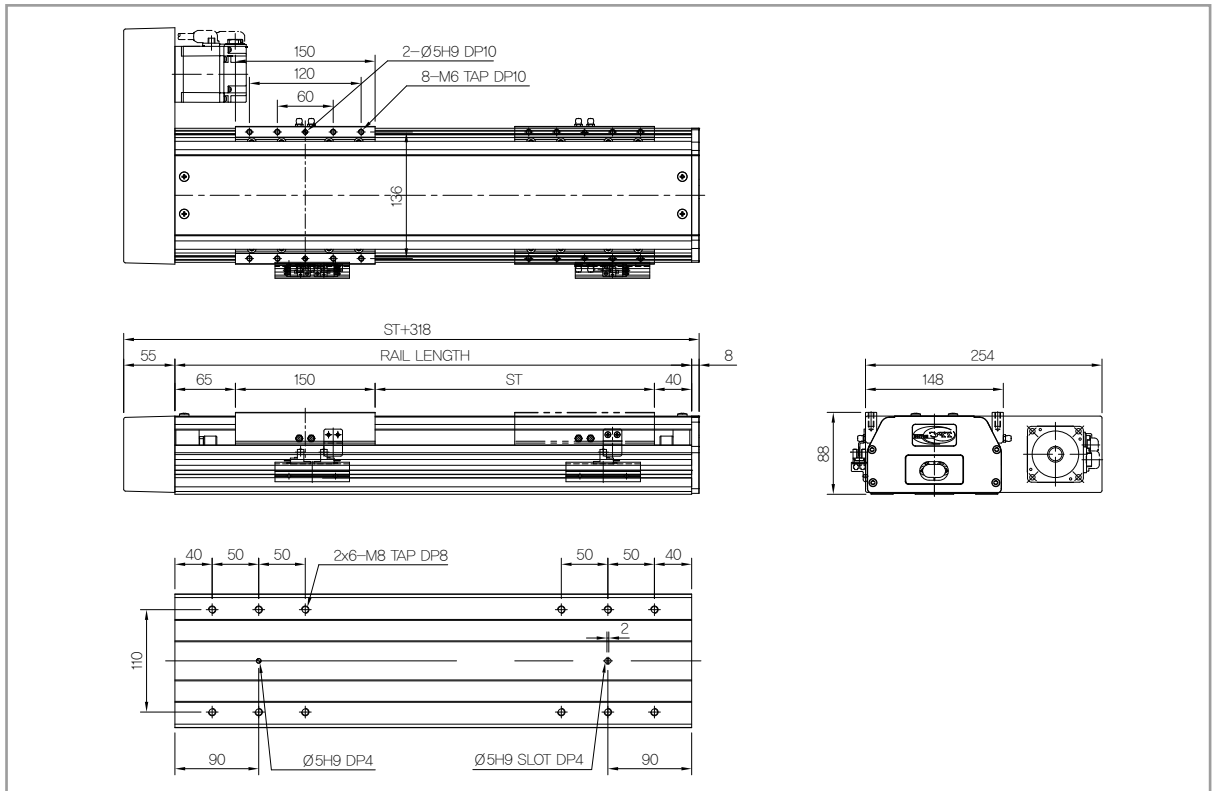
# TRS 150-PL

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 150-PL	100~920	10	500	400	80	40
		20	1000		40	18

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 150-PL 외관치수도

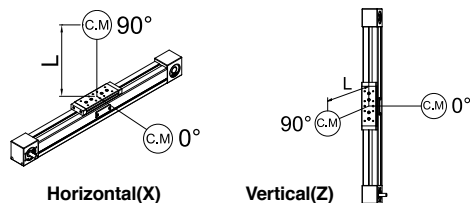


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	9.2	10.4	11.6	12.8	14	15.2	16.4	17.6	18.8	20		
Max. Speed (mm/s)	500						390	310	260	210	10	200 (400)
	1000						780	620	520	420	20	

## Allowable overhang distance



Direction	TRS 150-L10		TRS 150-L20		
	80kg	50kg	30kg	15kg	
Horizontal (X)	0°	100mm	250mm	250mm	500mm
	90°	800mm	1200mm	900mm	1300mm
Vertical (Z)	0°	30kg	15kg	15kg	10kg
	90°	250mm	600mm	400mm	650mm
		300mm	650mm	450mm	700mm

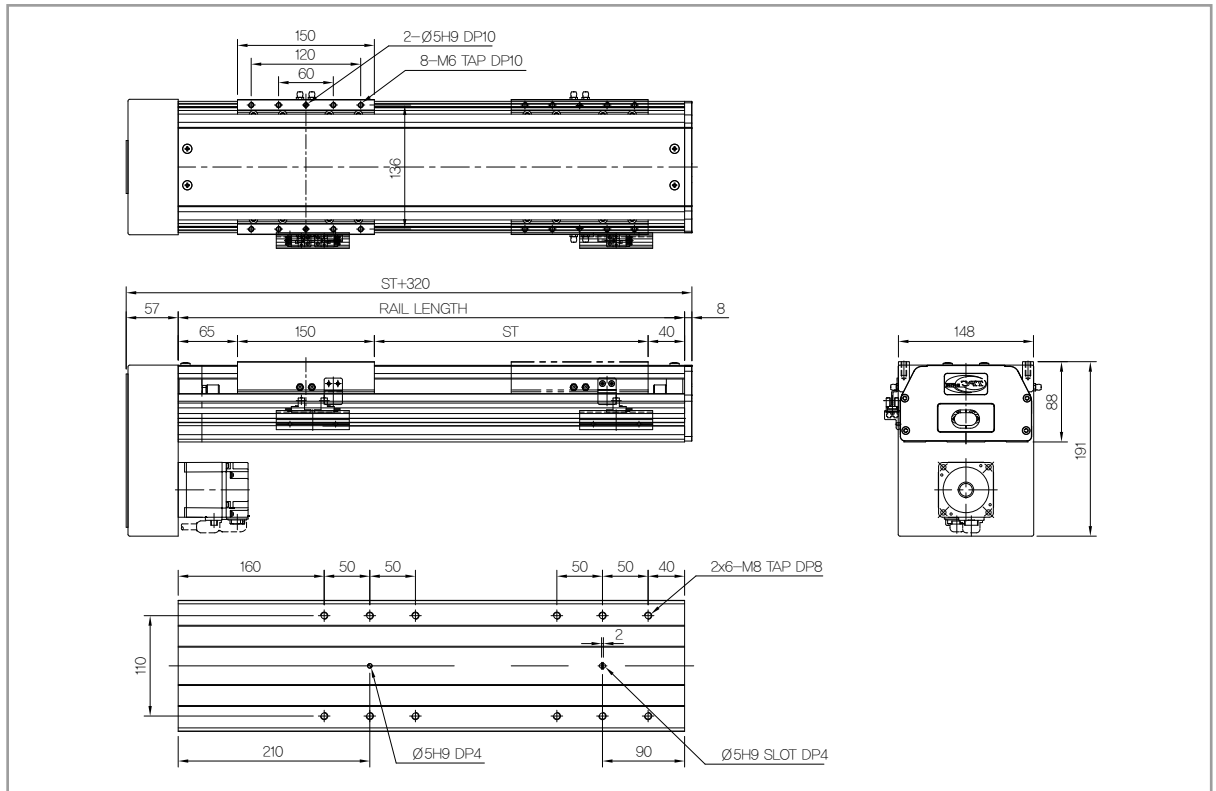
\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 150-PB	100~920	10	500	400	80	40
		20	1000		40	18

- STROKE는 자사 표준 연삭급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

TRS 150-PB 외관치수도

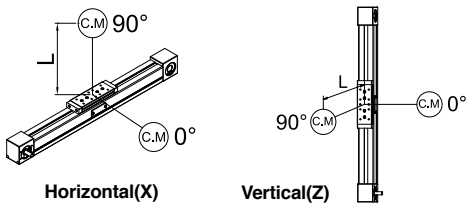


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	9.2	10.4	11.6	12.8	14	15.2	16.4	17.6	18.8	20		
Max. Speed (mm/s)	500						390	310	260	210	10	200 (400)
	1000						780	620	520	420	20	

Allowable overhang distance



Direction	TRS 150-L10		TRS 150-L20	
	Load	Overhang	Load	Overhang
Horizontal (X)	80kg	50mm	30kg	15mm
	100mm	250mm	250mm	500mm
Vertical (Z)	800mm	1200mm	900mm	1300mm
	30kg	15kg	15kg	10kg
Vertical (Z)	250mm	600mm	400mm	650mm
	300mm	650mm	450mm	700mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

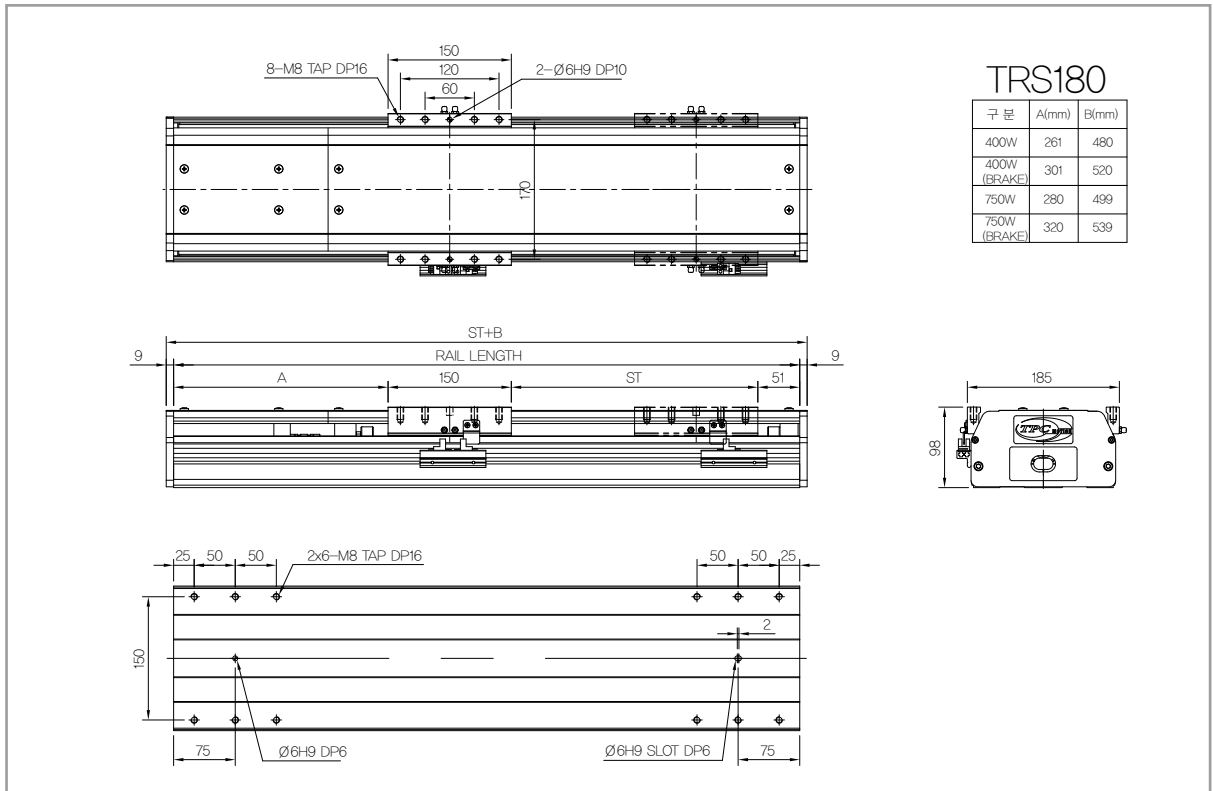
# TRS 180-M

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 180-M	100~1200	10	500	750	100	50
		20	1000		80	25

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 180-M 외관치수도

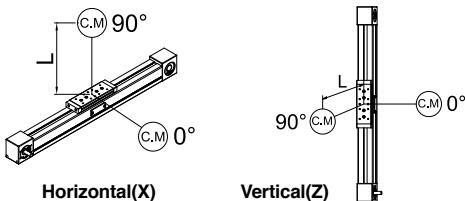


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	13.6	15.2	16.8	18.4	20	21.6	23.2	24.8	26.4	28	29.6	31.2		
Max. Speed (mm/s)	500							420	350	290	250	210	10	400
	1000							840	700	580	500	420	20	(750)

## Allowable overhang distance



Direction		TRS 180-L10		TRS 180-L20	
Horizontal (X)	0°	90kg	60kg	40kg	25kg
	90°	100mm	250mm	250mm	500mm
Vertical (Z)	0°	800mm	1200mm	900mm	1300mm
	90°	35kg	20kg	20kg	15kg
	0°	250mm	600mm	300mm	350mm
	90°	300mm	650mm	300mm	350mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

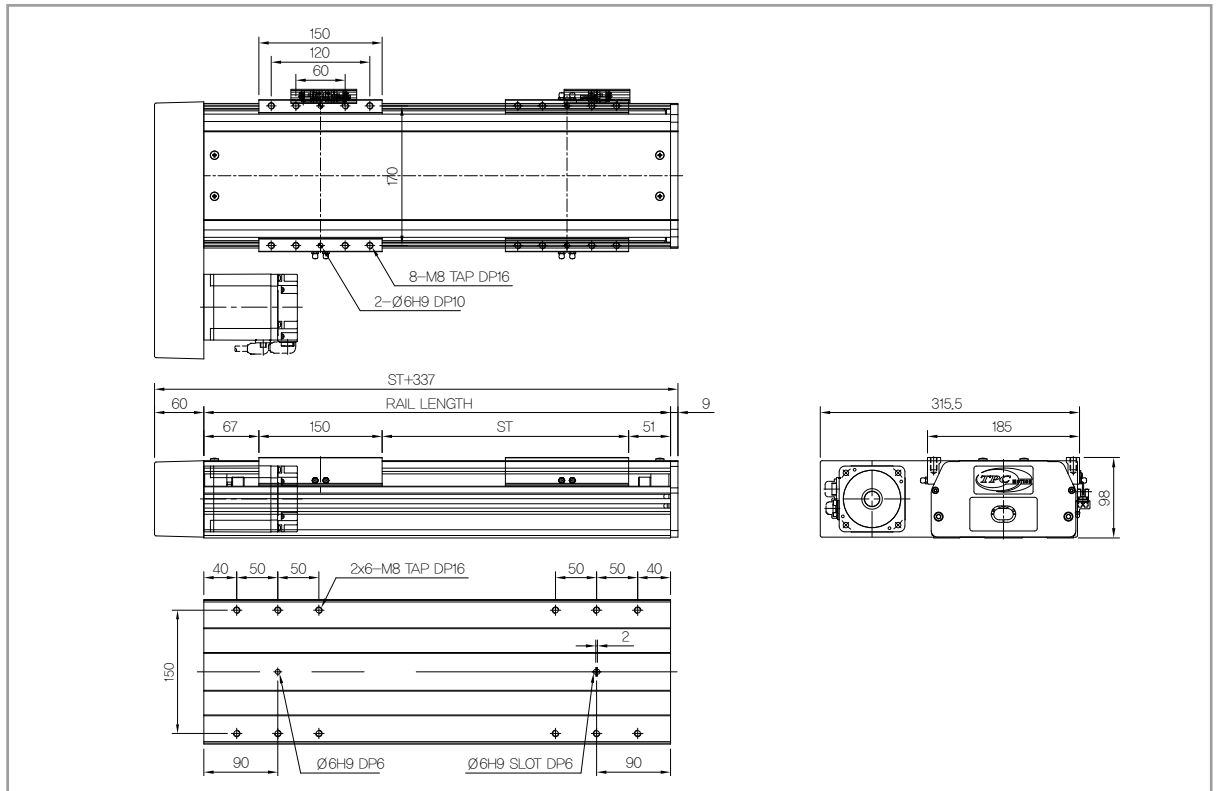


Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 180-PR	100~1200	10	500	750	100	50
		20	1000		80	25

- STROKE는 자사 표준 연삭급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

TRS 180-PR 외관치수도

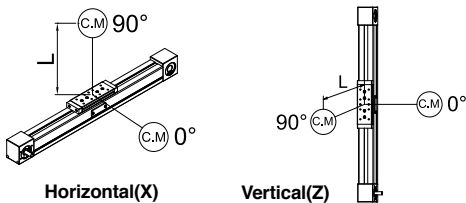


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준으로 하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	13.6	15.2	16.8	18.4	20	21.6	23.2	24.8	26.4	28	29.6	31.2		
Max. Speed (mm/s)	500							420	350	290	250	210	10	400
	1000							840	700	580	500	420	20	(750)

Allowable overhang distance



Direction	TRS 180-L10		TRS 180-L20	
	90°	0°	90°	0°
Horizontal (X)	90kg	60kg	40kg	25kg
	100mm	250mm	250mm	500mm
Vertical (Z)	800mm	1200mm	900mm	1300mm
	35kg	20kg	20kg	15kg
Vertical (Z)	250mm	600mm	300mm	350mm
	300mm	650mm	300mm	350mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

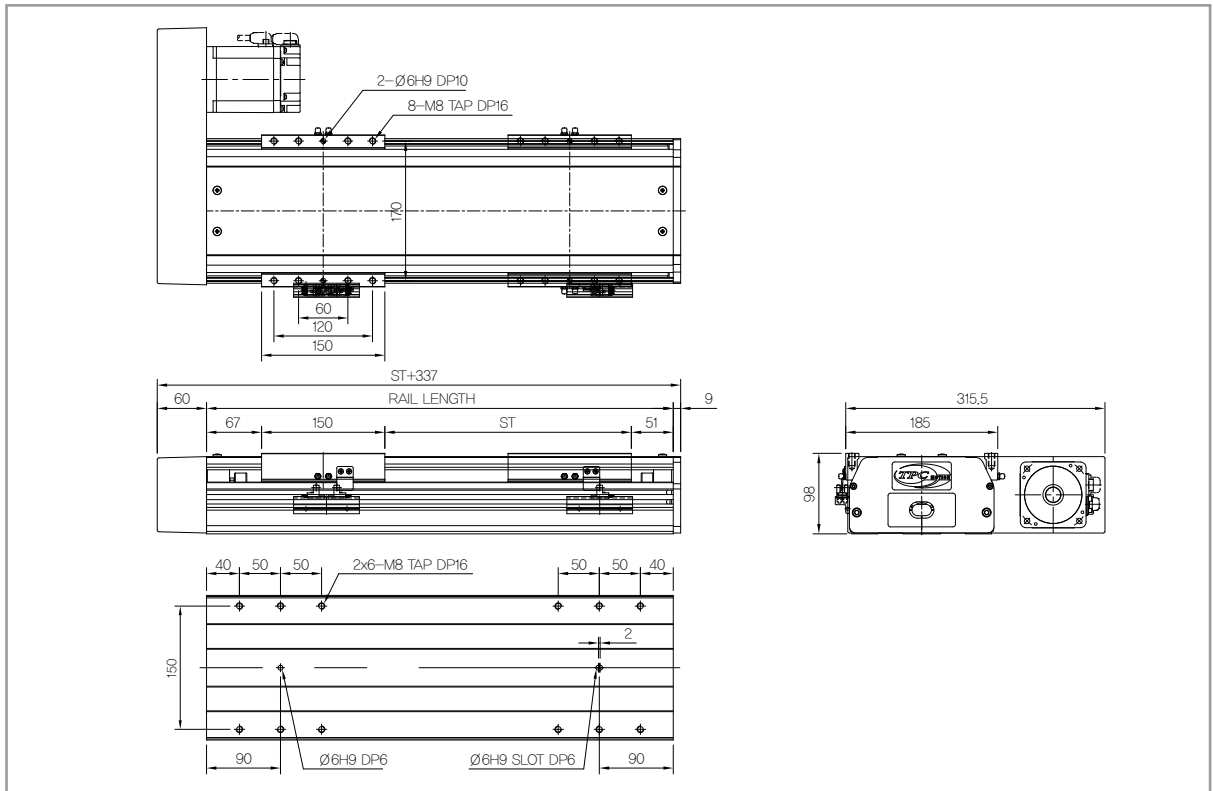
# TRS 180-PL

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 180-PL	100~1200	10	500	750	100	50
		20	1000		80	25

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 180-PL 외관치수도

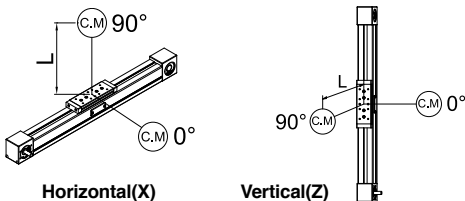


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	13.6	15.2	16.8	18.4	20	21.6	23.2	24.8	26.4	28	29.6	31.2		
Max. Speed (mm/s)	500							420	350	290	250	210	10	400 (750)
	1000							840	700	580	500	420	20	

## Allowable overhang distance



Direction	TRS 180-L10				TRS 180-L20				
	Horizontal (X)	0°	90kg	60kg	40kg	25kg	100mm	250mm	250mm
90°		800mm	1200mm	900mm	1300mm	35kg	20kg	20kg	15kg
Vertical (Z)	0°	250mm	600mm	300mm	350mm				
	90°	300mm	650mm	300mm	350mm				

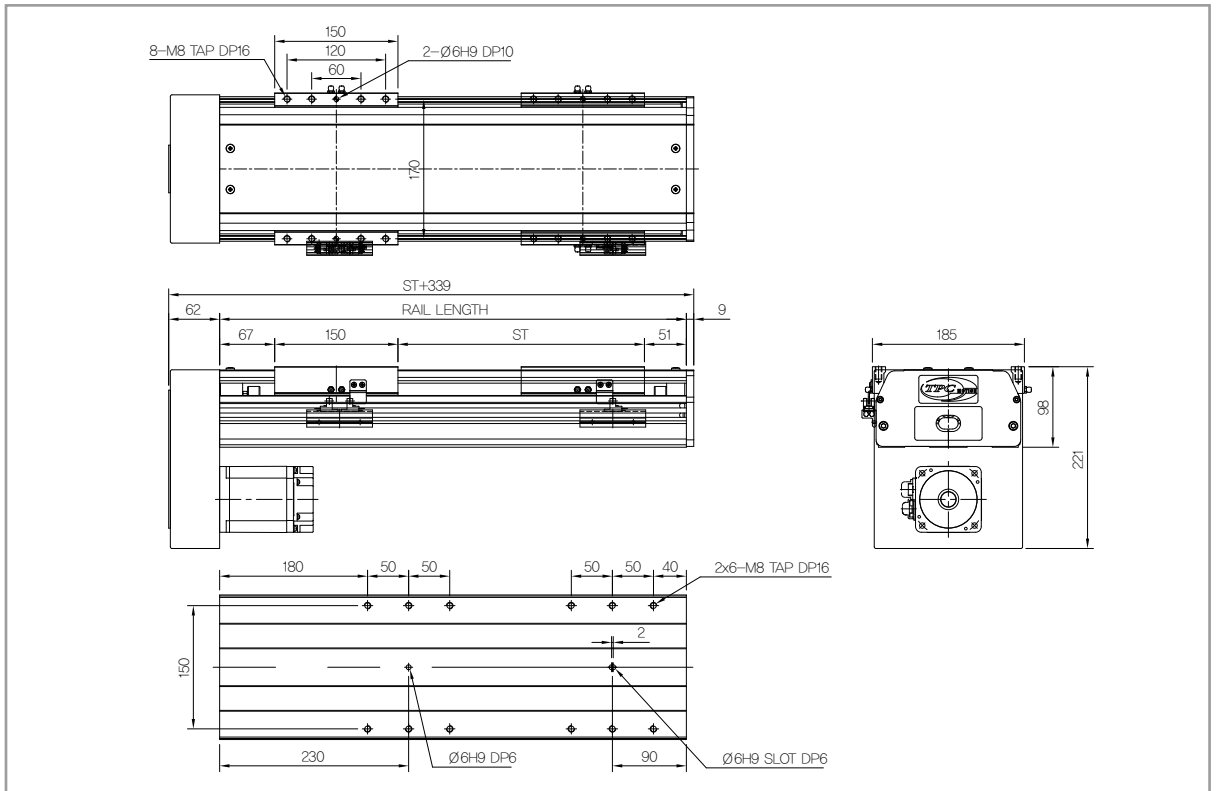
\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 180-PB	100~1200	10	500	750	100	50
		20	1000		80	25

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

TRS 180-PB 외관치수도

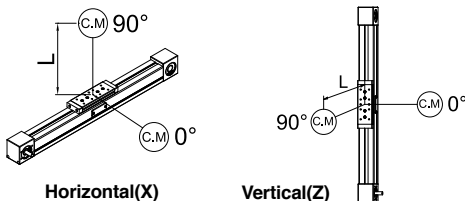


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	13.6	15.2	16.8	18.4	20	21.6	23.2	24.8	26.4	28	29.6	31.2		
Max. Speed (mm/s)	500							420	350	290	250	210	20	(750)
	1000							840	700	580	500	420		

Allowable overhang distance



Direction	TRS 180-L10		TRS 180-L20	
	Max. Payload (kg)	Max. Stroke (mm)	Max. Payload (kg)	Max. Stroke (mm)
Horizontal (X)	90kg	100mm	60kg	250mm
	40kg	250mm	25kg	500mm
Vertical (Z)	800mm	800mm	1200mm	900mm
	35kg	250mm	20kg	600mm
	20kg	600mm	20kg	300mm
	15kg	300mm	15kg	350mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

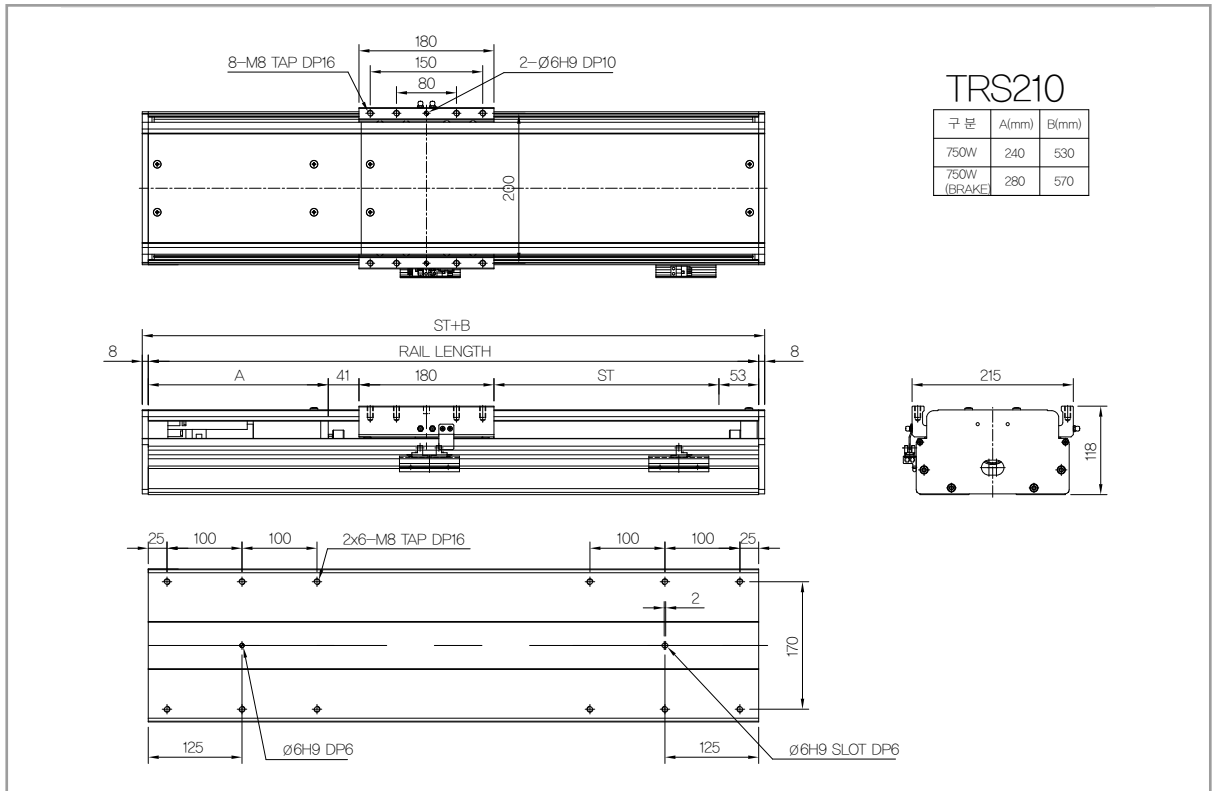
# TRS 210-M

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 210-M	100~1160	10	500	750	150	80
		20	1000		120	35

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격의 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 210-M 외관치수도

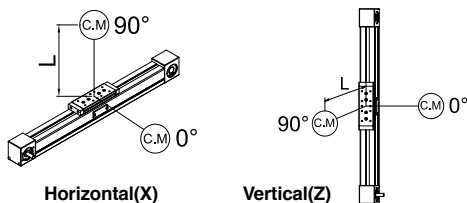


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	Lead(mm)	Motor(W)
Weight(kg)	20.9	23.1	25.3	27.5	29.7	31.9	34.1	36.3	38.5	40.7	42.9	45.1		
Max. Speed (mm/s)	500						475	400	320	280	240	200	10	400
	1000						950	800	640	560	480	400	20	(750)

## Allowable overhang distance



Direction	TRS 210-L10		TRS 210-L20		
	Horizontal (X)	0°	140kg	70kg	100kg
90°		150mm	300mm	150mm	300mm
Vertical (Z)	0°	1150mm	2500mm	580mm	1400mm
	90°	50kg	25kg	30kg	15kg
	0°	150mm	300mm	150mm	300mm
	90°	650mm	1200mm	700mm	1550mm

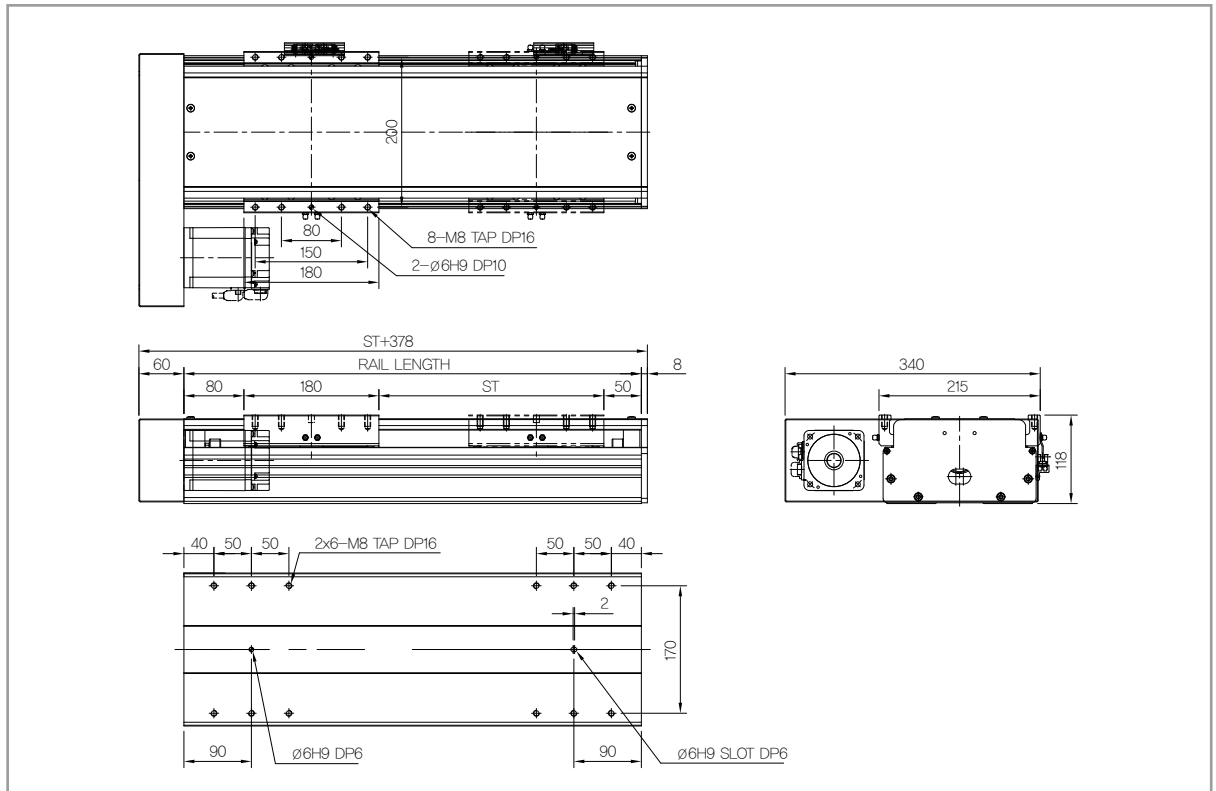
\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 210-PR	100~1160	10	500	750	150	80
		20	1000		120	35

- STROKE는 자사 표준 연삭급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

TRS 210-PR 외관치수도

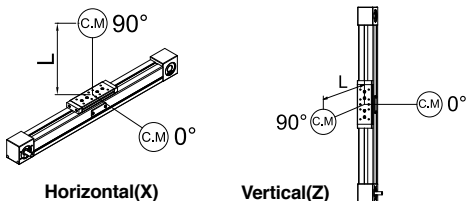


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	Lead(mm)	Motor(W)
Weight(kg)	20.9	23.1	25.3	27.5	29.7	31.9	34.1	36.3	38.5	40.7	42.9	45.1		
Max. Speed (mm/s)	500						475	400	320	280	240	200	10	400
	1000						950	800	640	560	480	400	20	(750)

Allowable overhang distance



Direction	TRS 210-L10		TRS 210-L20		
	Weight	Stroke	Weight	Stroke	
Horizontal (X)	140kg	70kg	100kg	50kg	
	0°	150mm	300mm	150mm	300mm
	90°	1150mm	2500mm	580mm	1400mm
Vertical (Z)	50kg	25kg	30kg	15kg	
	0°	150mm	300mm	150mm	300mm
	90°	650mm	1200mm	700mm	1550mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

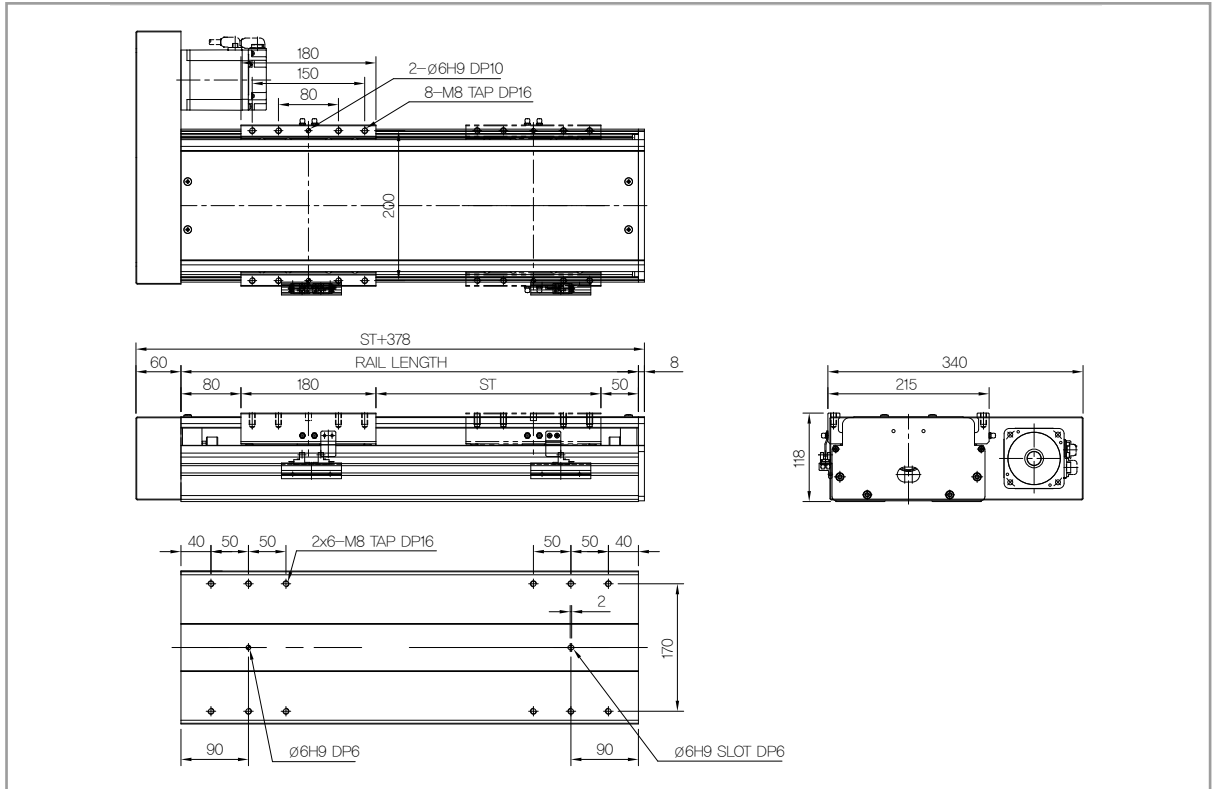
# TRS 210-PL

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 210-PL	100~1160	10	500	750	150	80
		20	1000		120	35

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 210-PL 외관치수도

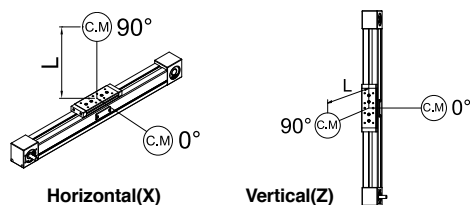


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	Lead(mm)	Motor(W)
Weight(kg)	20,9	23,1	25,3	27,5	29,7	31,9	34,1	36,3	38,5	40,7	42,9	45,1		
Max. Speed (mm/s)	500						475	400	320	280	240	200	10	400
	1000						950	800	640	560	480	400	20	(750)

## Allowable overhang distance



Direction	TRS 210-L10		TRS 210-L20	
	Weight	Stroke	Weight	Stroke
Horizontal (X)	140kg	70mm	100kg	50mm
	150mm	300mm	150mm	300mm
Vertical (Z)	1150mm	2500mm	580mm	1400mm
	50kg	25kg	30kg	15kg
	150mm	300mm	150mm	300mm
	650mm	1200mm	700mm	1550mm

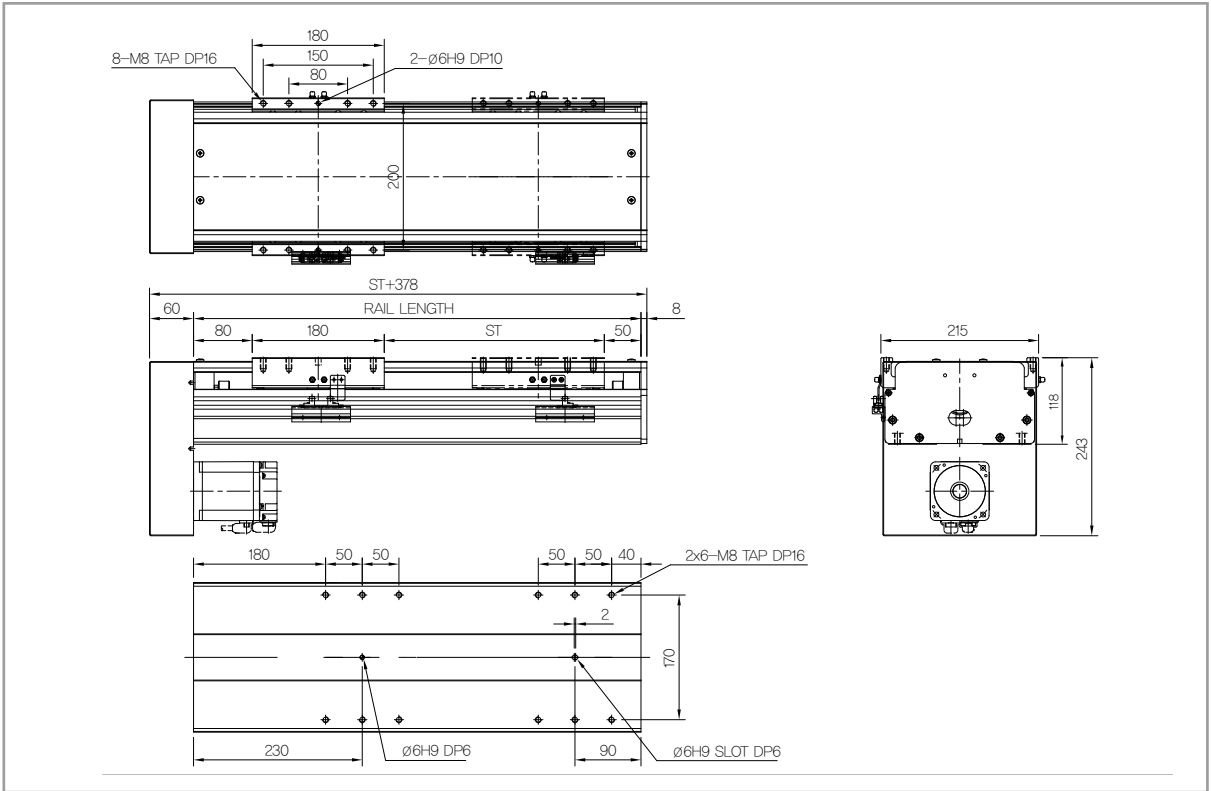
\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 210-PB	100~1160	10	500	750	150	80
		20	1000		120	35

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격의 사양은 별도 문의 바람.

TRS 210-PB 외관치수도

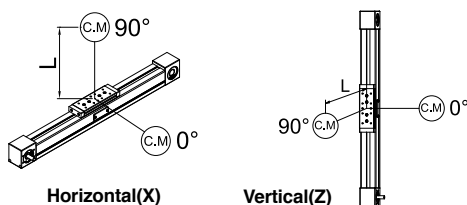


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	Lead(mm)	Motor(W)
Weight(kg)	20.9	23.1	25.3	27.5	29.7	31.9	34.1	36.3	38.5	40.7	42.9	45.1		
Max. Speed (mm/s)	500						475	400	320	280	240	200	20	750
	1000						950	800	640	560	480	400		

Allowable overhang distance



Direction	TRS 210-L10		TRS 210-L20		
	Load	Stroke	Load	Stroke	
Horizontal (X)	0°	150mm	300mm	150mm	300mm
	90°	1150mm	2500mm	580mm	1400mm
Vertical (Z)	0°	50kg	25kg	30kg	15kg
	90°	150mm	300mm	150mm	300mm
		650mm	1200mm	700mm	1550mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)

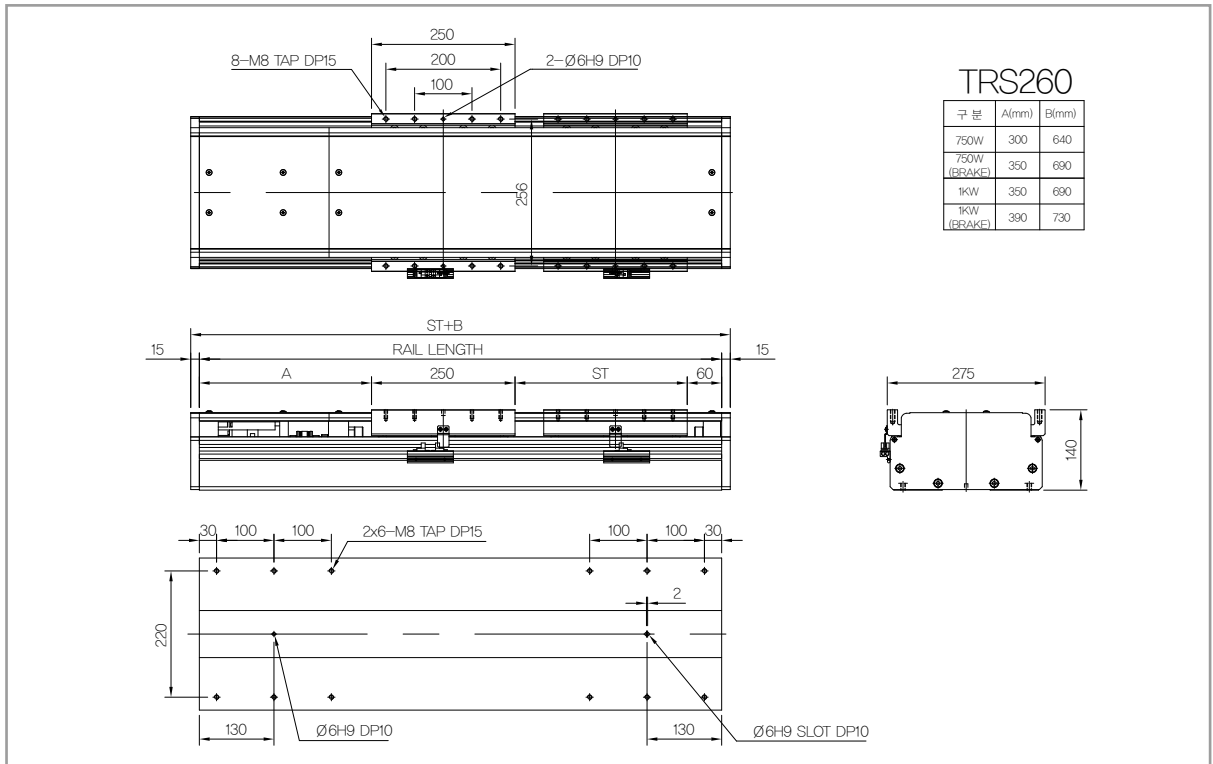
# TRS 260-M

## Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
TRS 260-M	100~1400	10	330	1000	200	100
		20	660		150	50
		32	1060		100	30

- STROKE는 자사 표준 연속급 Ballscrew 사용시 길이이며, 규격외 사양은 별도 문의 바람.

## TRS 260-M 외관치수도

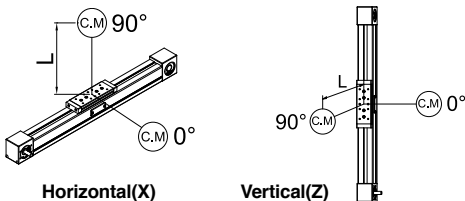


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

## Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	Lead (mm)	Motor (W)	
Weight(kg)	45.5	49.3	53.1	56.9	60.7	64.5	68.3	72.1	75.9	79.7	83.5	87.3	91.1	94.9			
Max. Speed (mm/s)												330	290	250	220	10	1000
												660	580	500	440	20	
												1060	928	800	704	32	

## Allowable overhang distance



Direction		TRS 260-L10		TRS 260-L20	
Horizontal (X)	90°	180kg	100kg	100kg	50kg
	0°	350mm	500mm	450mm	700mm
Vertical (Z)	90°	1200mm	2000mm	1300mm	2200mm
	0°	100kg	60kg	50kg	25kg
	90°	400mm	600mm	700mm	900mm

\* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (The lifetime of LM is 16,000 hours.)