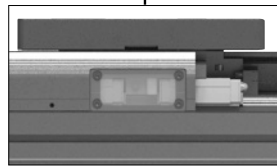
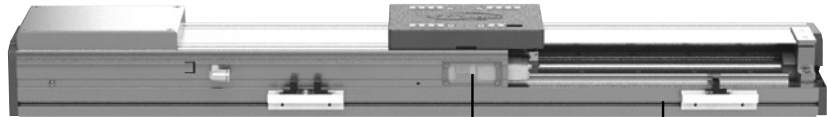
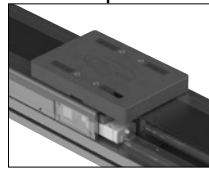


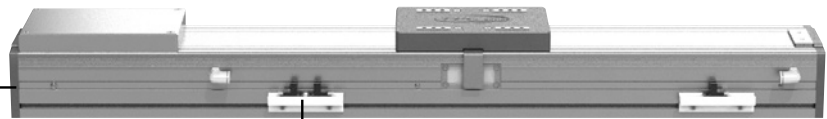
NCS series [For Clean]



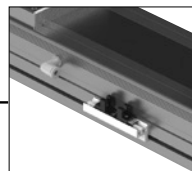
측면 그리스 주입 기본적용으로
유지보수가 더욱더 편리합니다.



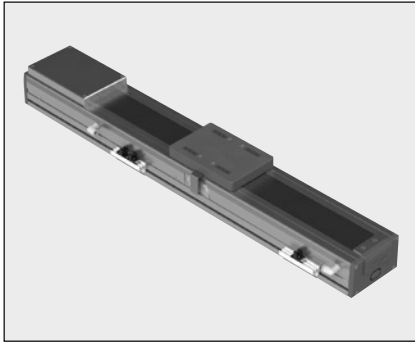
슬라이더는 고객님의 요구에 따라
다양한 형태로 제작이 가능합니다.



모터 케이블 홀더 적용으로 모터
장착상태에서 케이블 삽입이 가
능합니다.



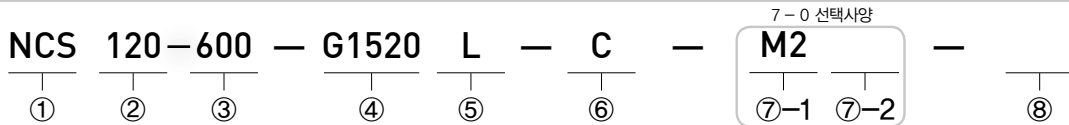
Suction 포트가 기본적용되어 있으며
압출 센서레일 사용으로 간편한 스트로
크 조절 및 센싱이 용이합니다.



Features

- LM Guide & Ballscrew Type Unit
- Clean Type [Class 100 대응(진공흡입시)]
- 콤팩트한 디자인의 고강성 구조
- 다축 조합 응용 용이
- 다양한 고객요구에 대응
- 손쉬운 유지보수 (그리스 주입용이 외)

주 문 형 식



① 시리즈명

② 형번

45 / 65 / 90 / 120 / 180 / 210

※ LM : 자사 Spec 외 사양 별도 문의

③ Stroke

(단위 : mm)

형번	연삭급(max)	전조급(max)
45	-	500
65	-	600
90	900	1200
120	900	1300
180	1050	1400
210	990	1400

※ 행정거리 외 사양 별도 문의

④ 볼스크류

기호	볼스크류 규격	모델 형번					
		45	65	90	120	180	210
L1205	전조급 Ø12-05리드	•	•				
L1210	전조급 Ø12-10리드	•	•				
L1510	전조급 Ø15-10리드			•	•		
L1520	전조급 Ø15-20리드			•	•		
L2010	전조급 Ø20-10리드					•	•
L2020	전조급 Ø20-20리드					•	•
G1510	연삭급 Ø15-10리드			•	•		
G1520	연삭급 Ø15-20리드			•	•		
G2010	연삭급 Ø20-10리드					•	•
G2020	연삭급 Ø20-20리드					•	•

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 - 기본 3EA

CJ : C + 케이블형 소켓 2M - 기본 3EA

기본 외 수량 : C(J)(숫자) 예) C2, CJ2

⑦ 모터 부착방법

무기호 : 없음

⑦-1 직결형(E*), 모터내장형(M*) 모터브라켓 (커플링 포함)

기호	구분	출력	모델 형번					
			45	65	90	120	180	210
E1	100W		•	•				
E2	200W			•				
M2(B)	200W				•	•		
M3(B)	400W				•	•	•	
M4(B)	750W							•

※ 'B'는 브레이크 타입 적용

⑦-2 병렬형 모터브라켓

기호	구분	출력	모델 형번					
			45	65	90	120	180	210
PL1	100W		•	•				
PR1	100W		•	•				
PB1	100W		•	•				
PL2	200/400W		•	•	•	•		
PR2	200/400W		•	•	•	•		
PE2	200/400W		•	•	•	•		
PL3	750W						•	•
PR3	750W						•	•
PB3	750W						•	•

※ 병렬타입 사양은 별도 문의

⑧ 특수코드

기본 외 요청사항 별도 문의 후 넘버 부여

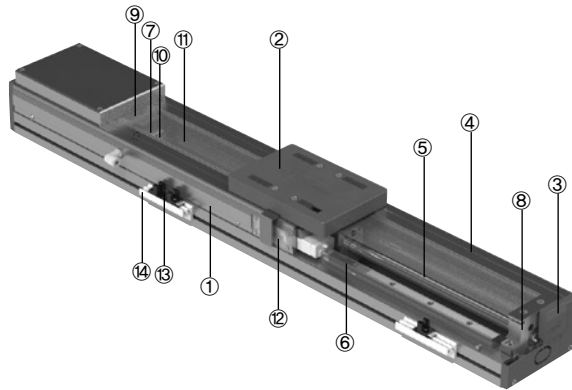
※ 약세사리 및 금구류 요청 건은 별도 문의

NCS 제품사양

항 목	NCS45	NCS65	NCS90	NCS120	NCS180	NCS210	
최대속도 (mm/s)	500	500	1000	1000	1000	1000	
가반하중(kgf) ^{*)}	수평	10	15	20	60	100	130
	수직	3	5	7	20	40	60
Stroke(mm)	전조	Max,500	Max,600	Max,1200	Max,1300	Max,1400	Max,1400
	연삭			Max,900	Max,900	Max,1050	Max,990
반복정밀도(mm)	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	
볼스크류/리드(mm)	Ø12 / L05, 10	Ø12 / L05, 10	Ø15 / L10, 20	Ø15 / L10, 20	Ø20 / L10, 20	Ø20 / L10, 20	
무부하시 토크(Nm)	0.6	0.7	1	2.2	2.8	3.2	
LM Guide	No.12W(Mini)	No.15W(Mini)	No.20	No.15	No.20	No.25	
	1Rail 1Block	1Rail 1Block	1Rail 2Block	2Rail 4Block	2Rail 4Block	2Rail 4Block	
기본중량(kgf)	2.1	3.2	5.2	7.3	17.5	23.9	
ST 100mm당 중량(kgf)	0.3	0.5	0.9	1.1	2	2.5	
모터(W)	100	100~200	200~400	200 ~ 400	400 ~ 750	750	
Size(mm, W x H)	45 x 50	65 x 62	90 x 104	124 x 98	180 x 119	210 x 135	

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

NCS 구조도



▶ 구성품 사양

NO	품명	재질	NO	품명	재질	재질
1	RAIL	알루미늄합금	6	형번	LM GUIDE	베어링강
2	BLOCK	알루미늄합금		45	No.12W / 1RAIL 1BLOCK	
3	END COVER	ABS		65	No.15W / 1RAIL 1BLOCK	
4	SIDE COVER	알루미늄합금		90	No.20 / 1RAIL 2BLOCK	
5	BALL SCREW	Cr-Mo강		120	No.15 / 2RAIL 4BLOCK	
7	FIX SUPPORT UNIT			180	No.20 / 2RAIL 4BLOCK	
8	FREE SUPPORT UNIT		210	No.25 / 2RAIL 4BLOCK		
9	COUPLING		12	SENSOR DOG	STEEL	
10	STOPPER		13	SENSOR		
11	STEEL BAND	STS301	14	SENSOR RAIL	알루미늄합금	

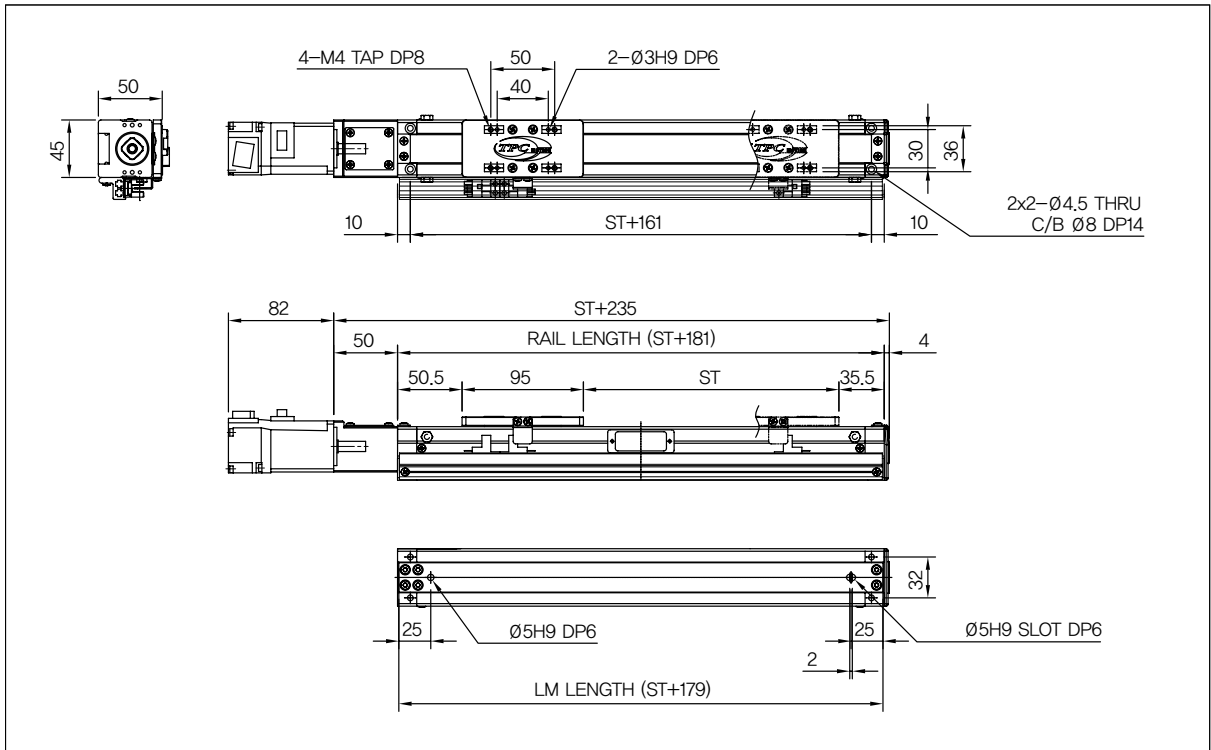
NCS 45 - E

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 45-E	100 ~ 500	5	250	100	10	4
		10	500		7	3

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

NCS 45 - E 외관치수도



- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.

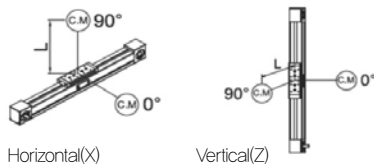
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)

* 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준으로 하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6		
Max. Speed (mm/s)											5	100
											10	

Allowable overhang distance



Direction	NCS45-L05		NCS45-L10	
	10kg	5kg	6kg	3kg
Horizontal (X)	0°	20mm	80mm	35mm
	90°	130mm	330mm	100mm
Vertical (Z)	0°	70mm	130mm	155mm
	90°	70mm	130mm	155mm

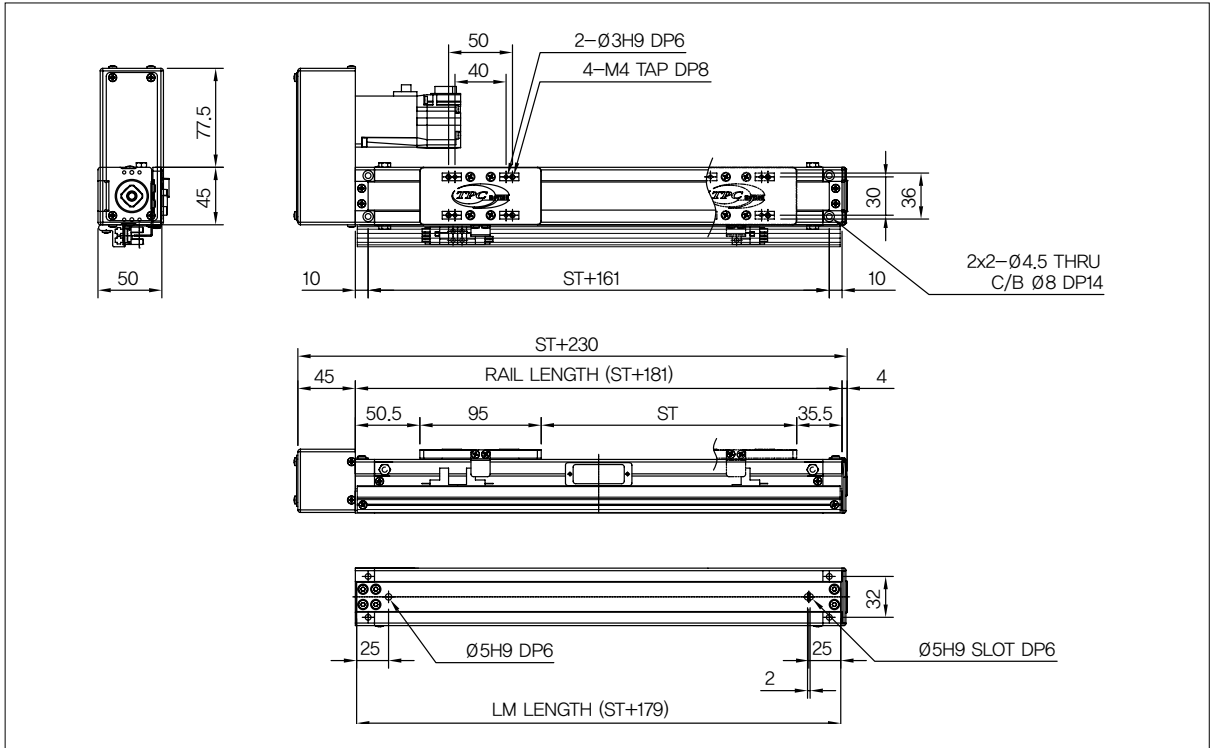
* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide, (the lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 45-PL	100 ~ 500	5	250	100	10	4
		10	500		7	3

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

NCS 45 - PL 외관치수도

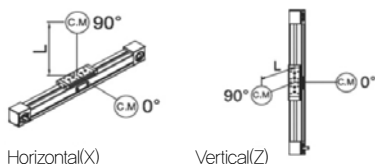


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준으로 하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6		
Max. Speed (mm/s)											5	100
											10	

Allowable overhang distance



Direction	NCS45-L05		NCS45-L10	
	10kg	5kg	6kg	3kg
Horizontal (X)	0°	20mm	80mm	85mm
	90°	130mm	330mm	250mm
Vertical (Z)	0°	4kg	2kg	3kg
	90°	70mm	130mm	155mm
		70mm	130mm	355mm

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

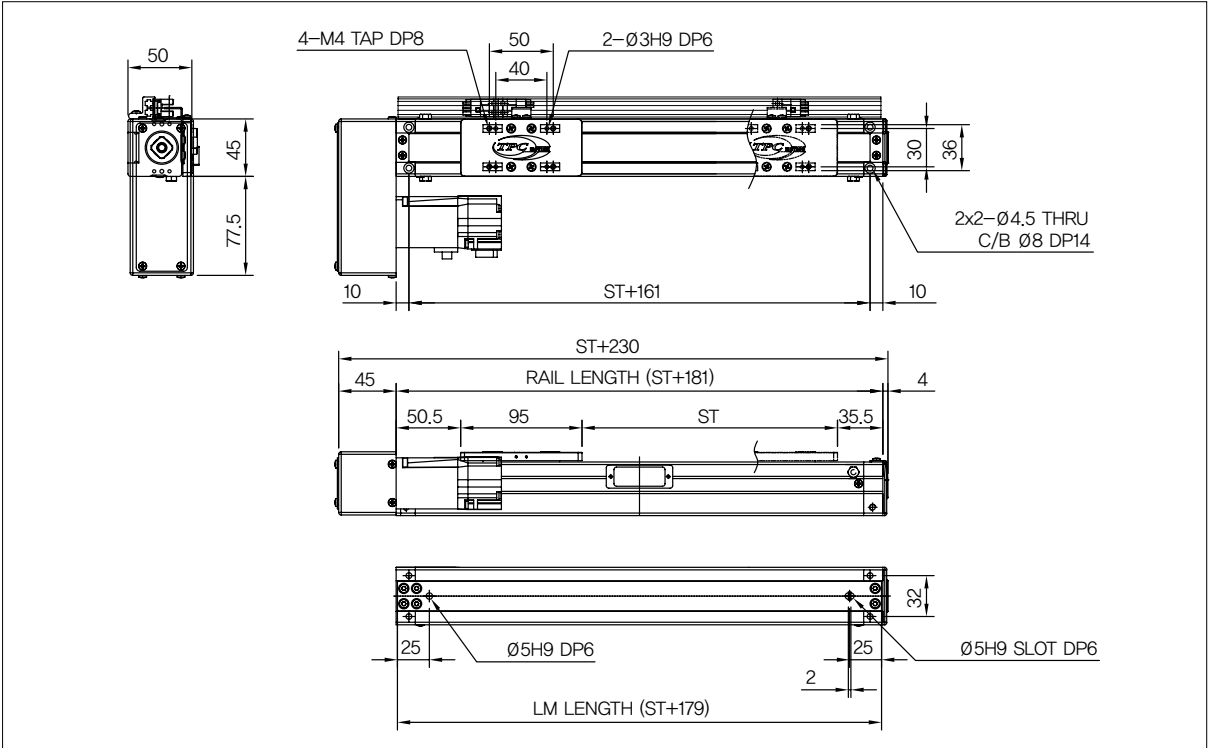
NCS 45 – PR

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 45-PR	100 ~ 500	5	250	100	10	4
		10	500		7	3

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

NCS 45 – PR 외관치수도



- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.

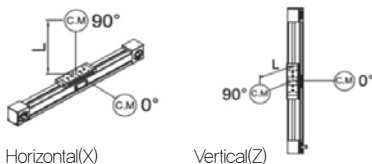
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)

* 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준으로 하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6		
Max. Speed (mm/s)											5	100
											10	

Allowable overhang distance



Direction	NCS45-L05		NCS45-L10	
	10kg	5kg	6kg	3kg
Horizontal (X)	0°	20mm	80mm	85mm
	90°	130mm	330mm	250mm
Vertical (Z)	0°	4kg	2kg	3kg
	90°	70mm	130mm	155mm
				335mm
				355mm

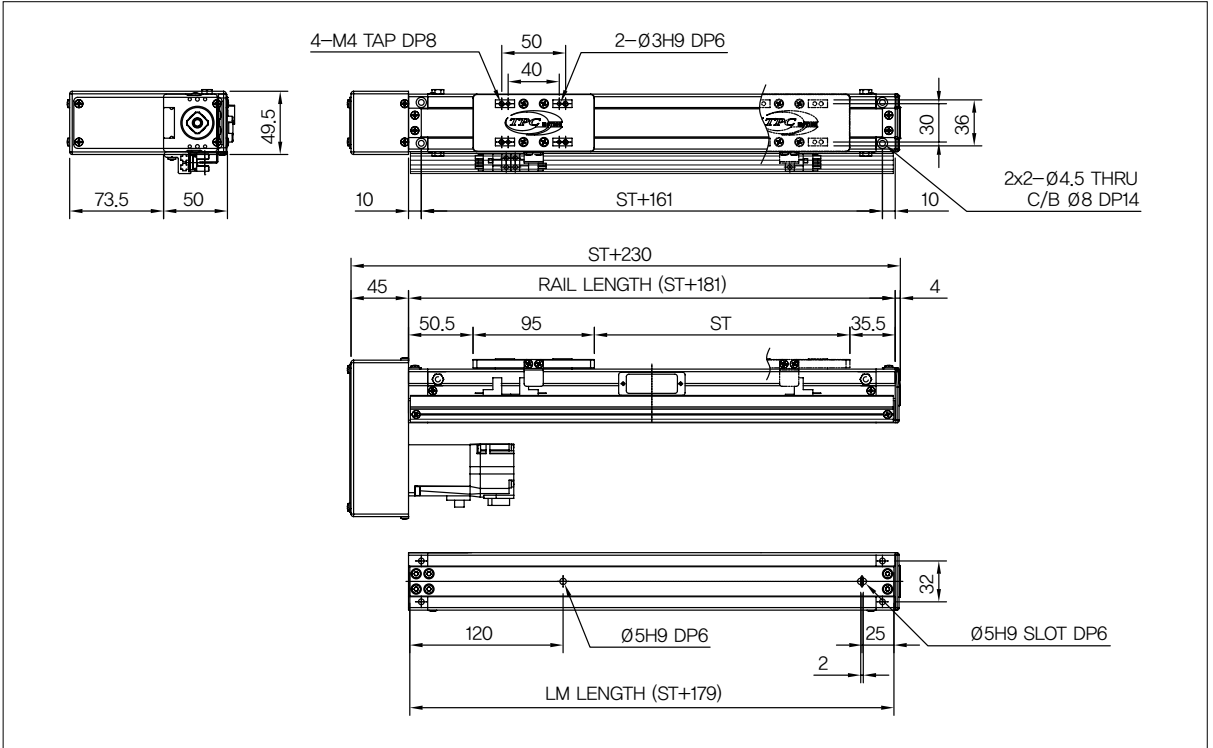
* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide, (the lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 45 - PB	100 ~ 500	5	250	100	10	4
		10	500		7	3

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

NCS 45 - PB 외관치수도

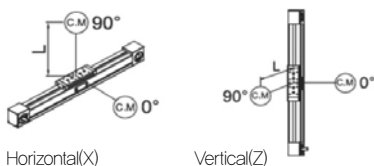


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- * 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준으로 하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6		
Max. Speed (mm/s)											5	100
											10	

Allowable overhang distance



Direction	NCS45-L05		NCS45-L10	
	10kg	5kg	6kg	3kg
Horizontal (X)	0°	20mm	80mm	35mm
	90°	130mm	330mm	100mm
Vertical (Z)	0°	4kg	2kg	3kg
	90°	70mm	130mm	155mm

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

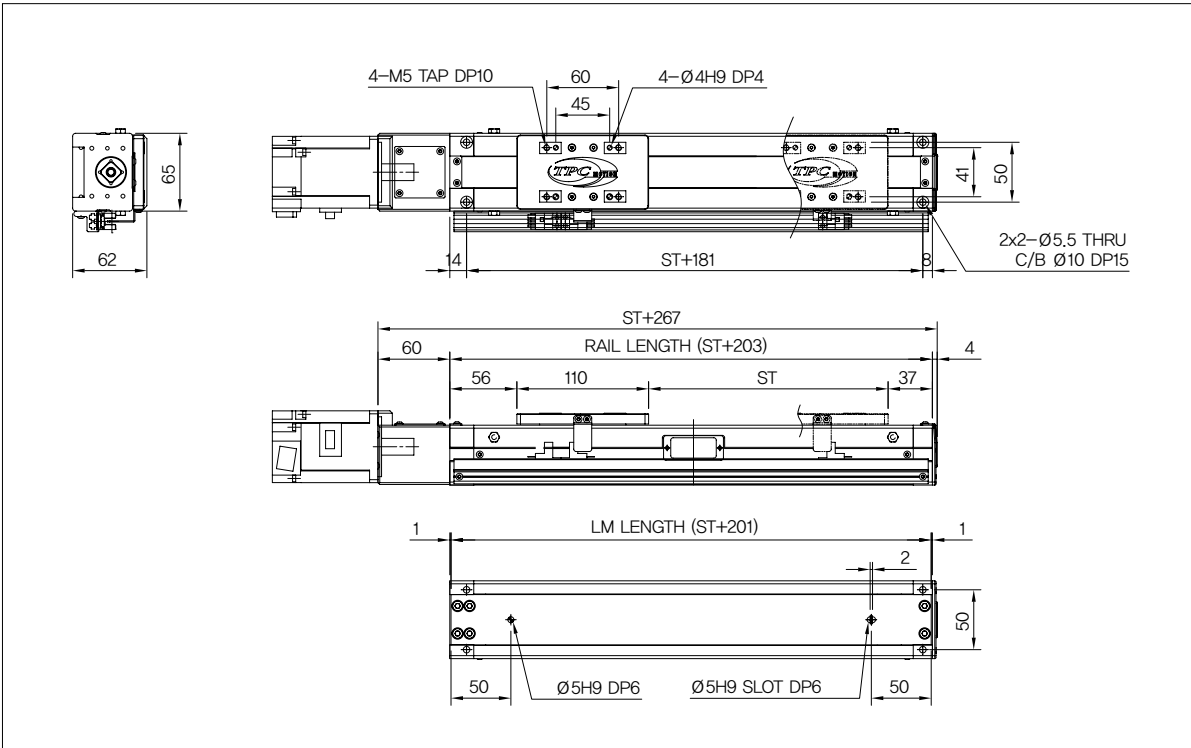
NCS 65 - E

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 65-E	100 ~ 600	5	250	100	20	8
		10	500	200	20	6

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

NCS 65 - E 외관치수도

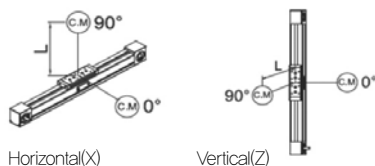


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- * 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준으로 하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7	5.0	5.2	5.5	5.7	6.0	6.2		
Max. Speed (mm/s)	250												5	100
	500												10	200

Allowable overhang distance



Direction	NCS65-L05		NCS65-L10		
	Horizontal (X)	18kg	9kg	16kg	8kg
0°		20mm	80mm	35mm	85mm
Vertical (Z)	6kg	3kg	4kg	2kg	
	0°	70mm	130mm	155mm	335mm
	90°	70mm	130mm	155mm	355mm

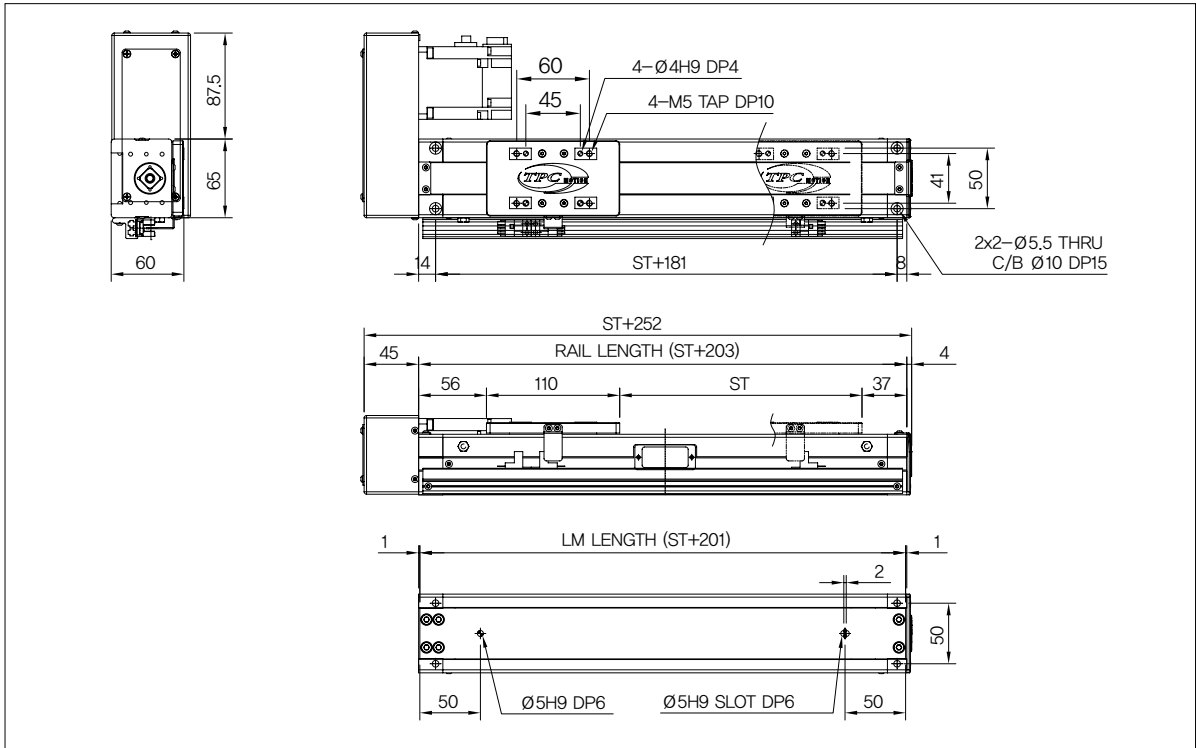
* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (the lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 65-PL	100 ~ 600	5	250	100	20	8
		10	500	200	20	6

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

NCS 65 - PL 외관치수도

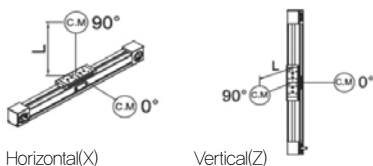


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- * 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준으로 하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7	5.0	5.2	5.5	5.7	6.0	6.2		
Max. Speed (mm/s)													5	100
													10	200

Allowable overhang distance



Direction	NCS65-L05		NCS65-L10	
	Weight	Overhang	Weight	Overhang
Horizontal (X)	18kg	9kg	16kg	8kg
	0°	20mm	80mm	35mm
	90°	130mm	330mm	100mm
Vertical (Z)	6kg	3kg	4kg	2kg
	0°	70mm	130mm	155mm
	90°	70mm	130mm	155mm

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

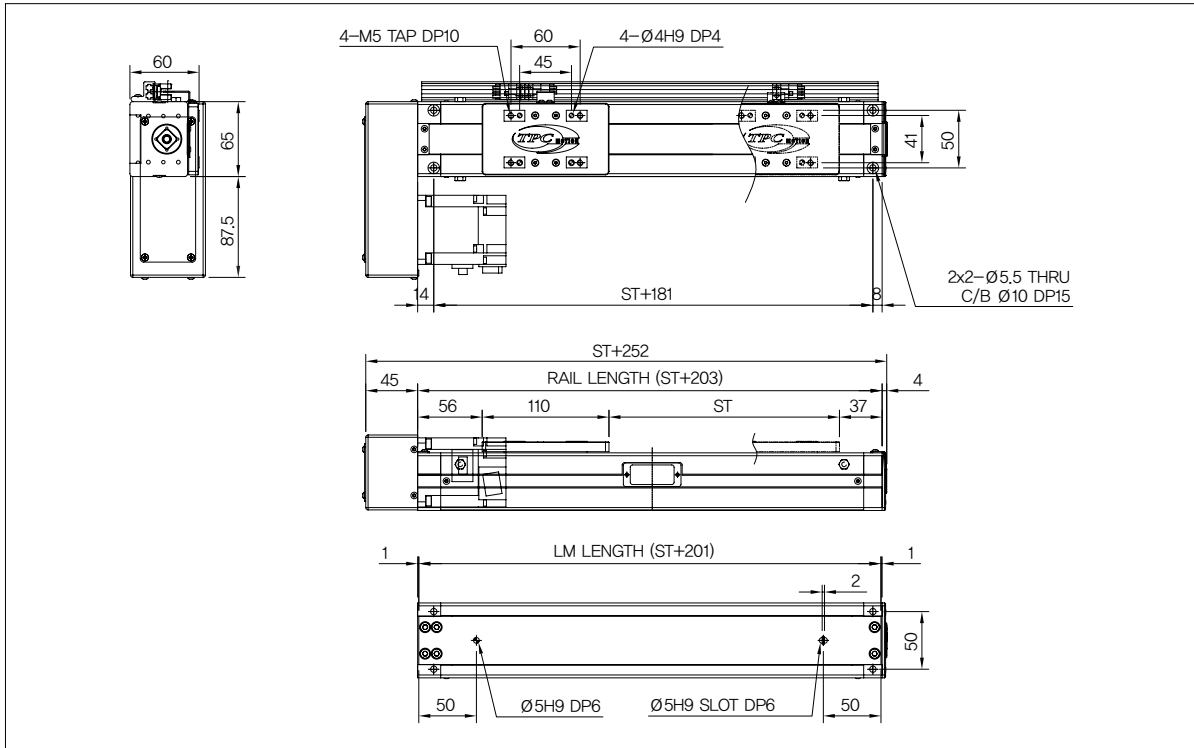
NCS 65 – PR

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 65-PR	100 ~ 600	5	250	100	20	8
		10	500	200	20	6

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

NCS 65 – PR 외관치수도



- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.

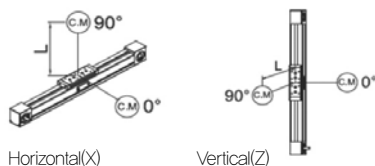
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)

* 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준으로 하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7	5.0	5.2	5.5	5.7	6.0	6.2		
Max. Speed (mm/s)	250												5	100
	500												10	200

Allowable overhang distance



Direction		NCS65-L05		NCS65-L10	
Horizontal (X)		18kg	9kg	16kg	8kg
	0°	20mm	80mm	35mm	85mm
	90°	130mm	330mm	100mm	250mm
Vertical (Z)		6kg	3kg	4kg	2kg
	0°	70mm	130mm	155mm	335mm
	90°	70mm	130mm	155mm	355mm

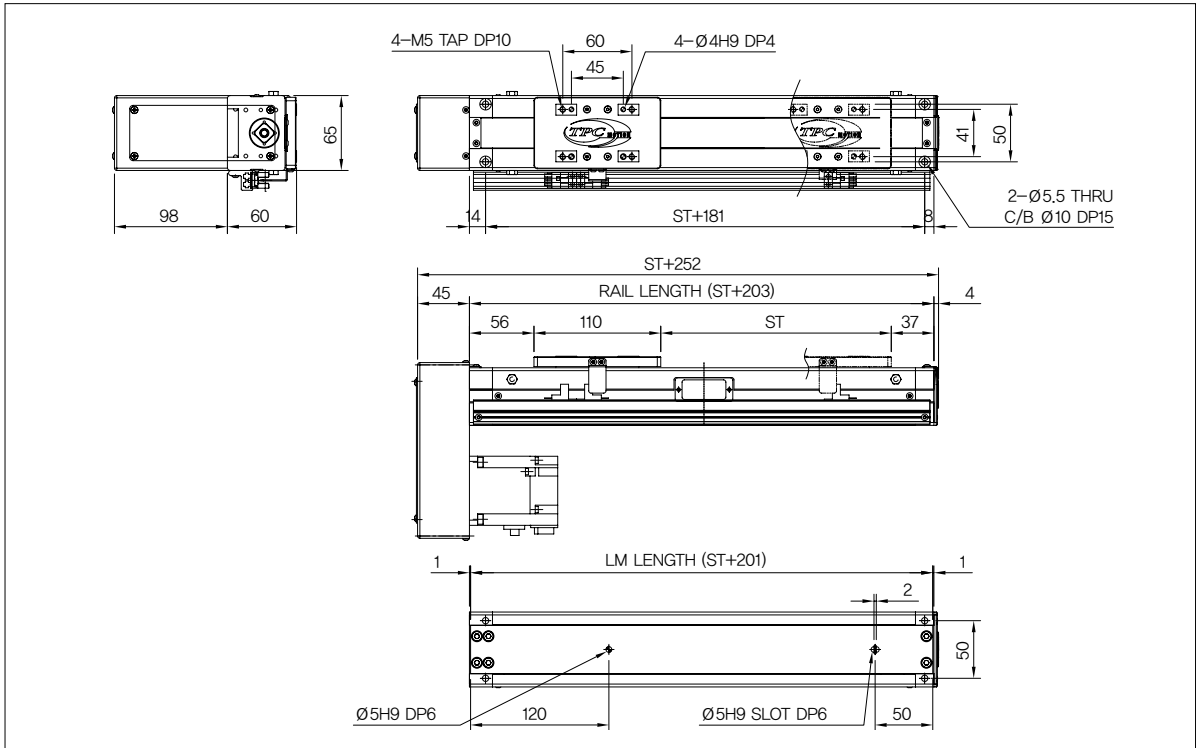
* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (the lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 65 - PB	100 ~ 600	5	250	100	20	8
		10	500	200	20	6

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

NCS 65 - PB 외관치수도

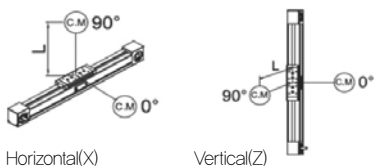


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- * 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준으로 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7	5.0	5.2	5.5	5.7	6.0	6.2		
Max. Speed (mm/s)													5	100
													10	200

Allowable overhang distance



Direction	NCS65-L05		NCS65-L10	
	Weight	Distance	Weight	Distance
Horizontal (X)	18kg	9kg	16kg	8kg
	0°	20mm	80mm	35mm
	90°	130mm	330mm	100mm
Vertical (Z)	6kg	3kg	4kg	2kg
	0°	70mm	130mm	155mm
	90°	70mm	130mm	155mm

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

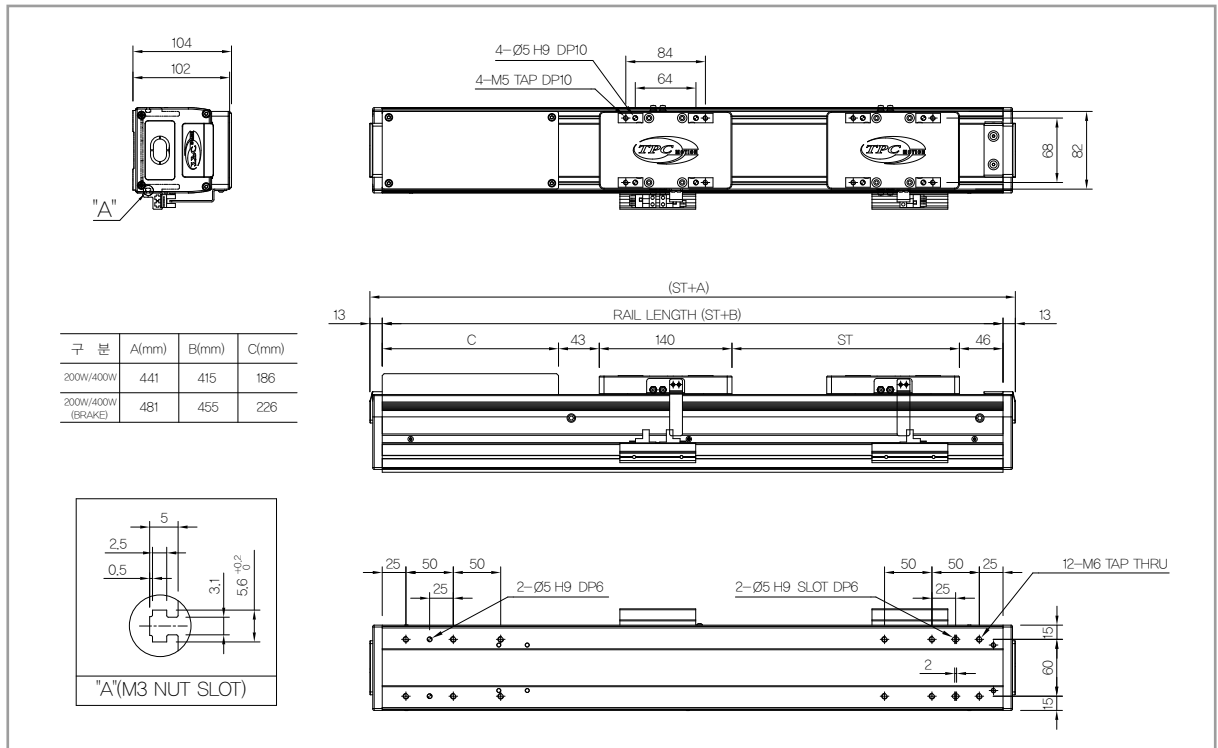
NCS 90 - M

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 90 - M	100 ~ 940	10	500	200	20	10
		20	1000		15	8

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

NCS 90 - M 외관치수도

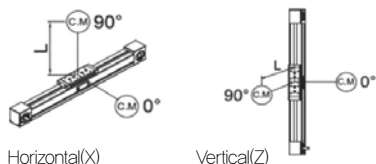


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준으로 하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	6.1	7.0	7.9	8.8	9.7	10.6	11.5	12.4	13.3	14.2		
Max. Speed (mm/s)	500						440	370	300	250	10	200
	1000						890	700	600	500	20	

Allowable overhang distance



Direction	NCS90-L10		NCS90-L20		
	Weight	Length	Weight	Length	
Horizontal (X)	30kg	15kg	20kg	10kg	
	0°	25mm	50mm	25mm	50mm
	90°	200mm	750mm	150mm	490mm
Vertical (Z)	10kg	5kg	6kg	3kg	
	0°	25mm	50mm	25mm	50mm
	90°	250mm	470mm	270mm	500mm

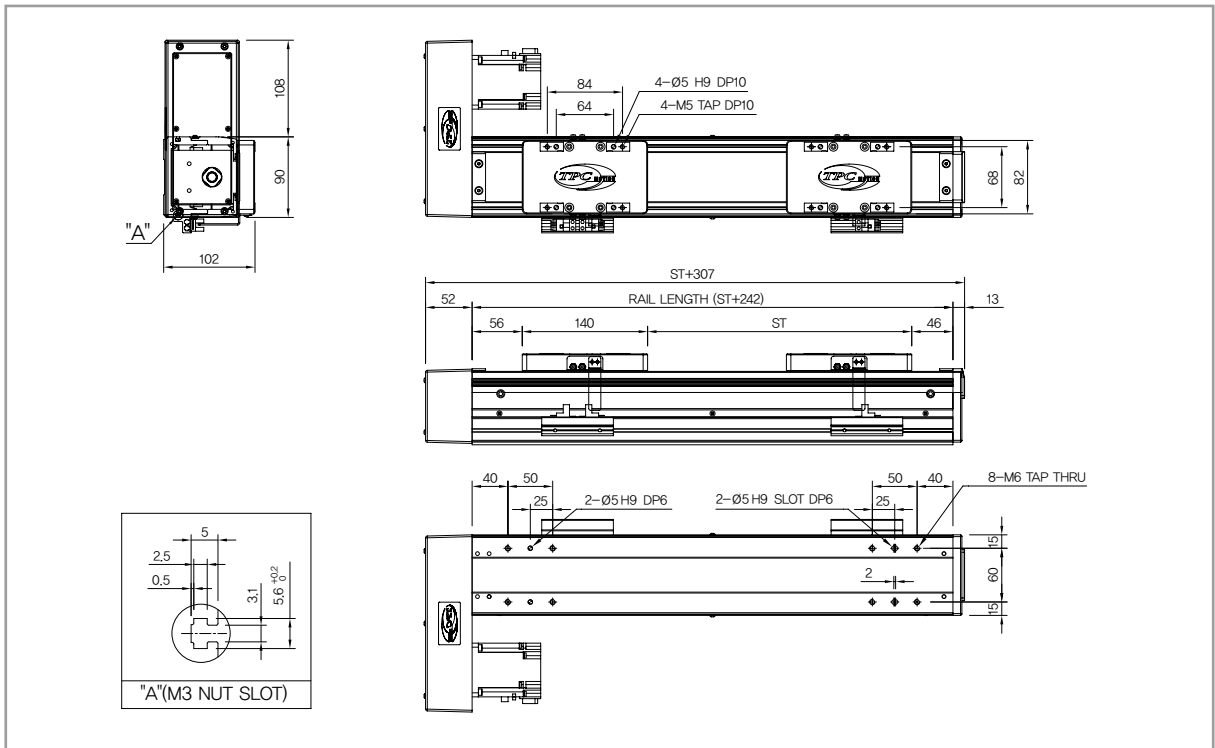
* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (the lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 90-PL	100 ~ 940	10	500	200	20	10
		20	1000		15	8

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

NCS 90 - PL 외관치수도

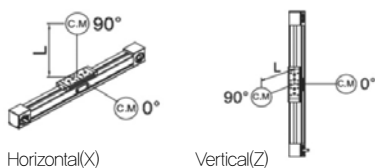


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준으로 하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	6.1	7.0	7.9	8.8	9.7	10.6	11.5	12.4	13.3	14.2		
Max. Speed (mm/s)	500						440	370	300	250	10	200
	1000						890	700	600	500	20	

Allowable overhang distance



Direction	NCS90-L10		NCS90-L20	
	Weight	Length	Weight	Length
Horizontal (X)	30kg	15kg	20kg	10kg
	0°	25mm	50mm	25mm
	90°	200mm	750mm	150mm
Vertical (Z)	10kg	5kg	6kg	3kg
	0°	25mm	50mm	25mm
	90°	250mm	470mm	270mm

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

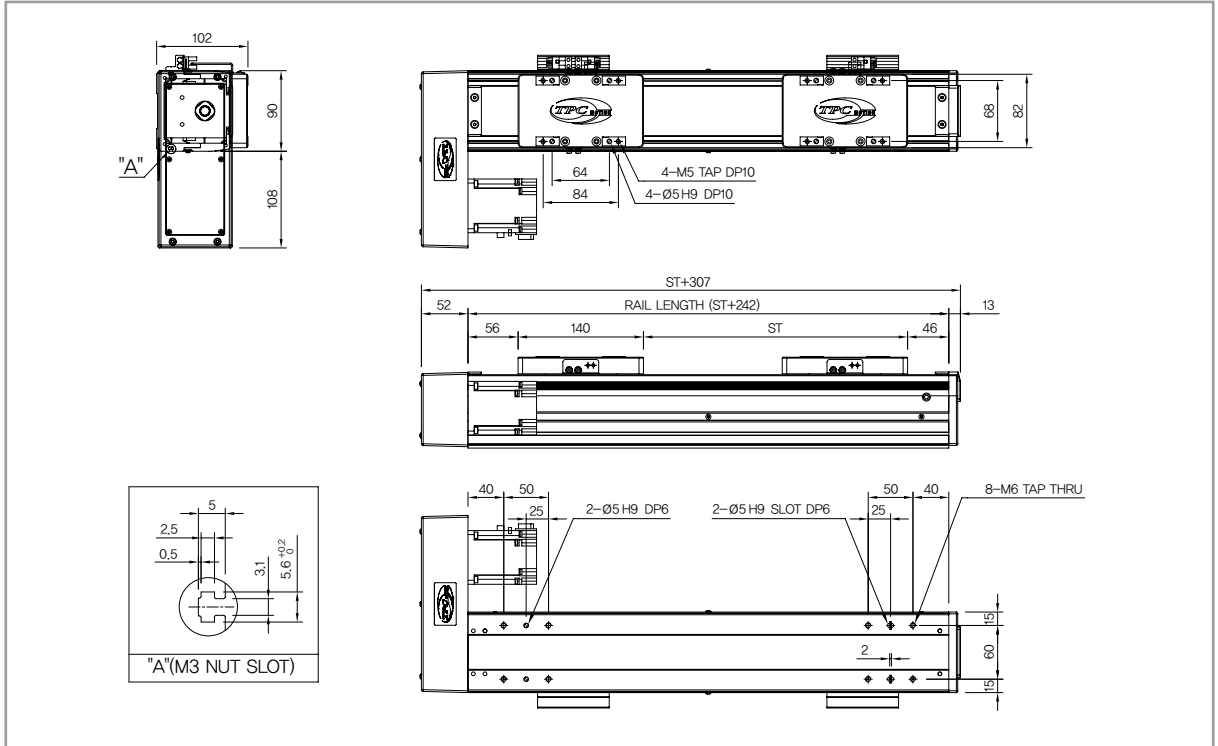
NCS 90 – PR

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 90-PR	100 ~ 940	10	500	200	20	10
		20	1000		15	8

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

NCS 90 – PR 외관치수도

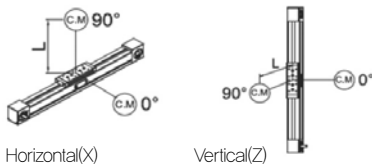


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- * 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	6.1	7.0	7.9	8.8	9.7	10.6	11.5	12.4	13.3	14.2		
Max. Speed (mm/s)	500						440	370	300	250	10	200
	1000						890	700	600	500	20	

Allowable overhang distance



Direction	NCS90-L10		NCS90-L20		
	30kg	15kg	20kg	10kg	
Horizontal (X)	0°	25mm	50mm	25mm	50mm
	90°	200mm	750mm	150mm	490mm
Vertical (Z)	10kg	5kg	6kg	3kg	
	0°	25mm	50mm	25mm	50mm
	90°	250mm	470mm	270mm	500mm

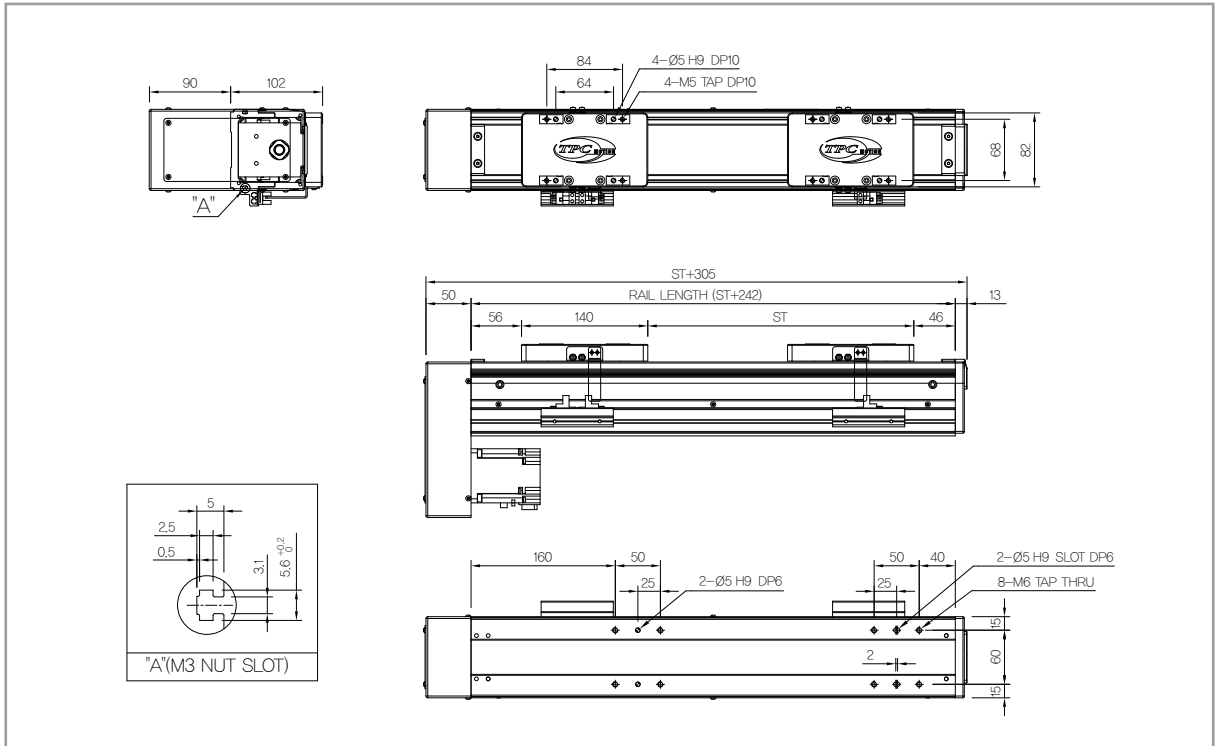
* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide, (the lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 90 - PB	100 ~ 940	10	500	200	20	10
		20	1000		15	8

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

NCS 90 - PB 외관치수도

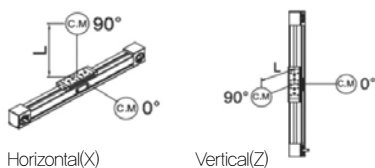


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	6.1	7.0	7.9	8.8	9.7	10.6	11.5	12.4	13.3	14.2		
Max. Speed (mm/s)	500						440	370	300	250	10	200
	1000						890	700	600	500	20	

Allowable overhang distance



Direction	NCS90-L10		NCS90-L20		
	30kg	15kg	20kg	10kg	
Horizontal (X)	0°	25mm	50mm	25mm	50mm
	90°	200mm	750mm	150mm	490mm
Vertical (Z)	10kg	5kg	6kg	3kg	
	0°	25mm	50mm	25mm	50mm
	90°	250mm	470mm	270mm	500mm

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

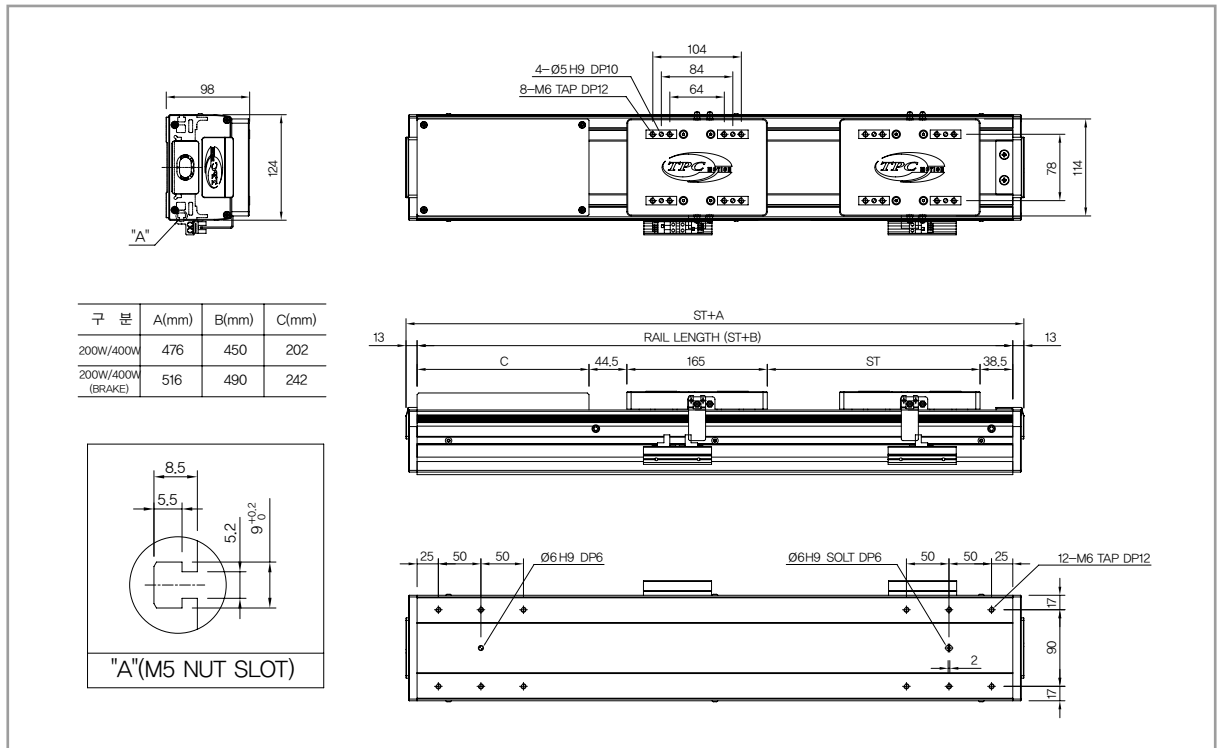
NCS 120 – M

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 120-M	100 ~ 940	10	500	200	80	20
		20	1000	400	40	15

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

NCS 120 – M 외관치수도

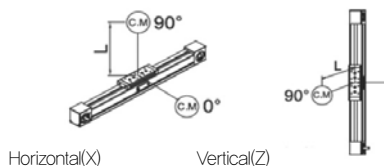


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준으로 하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	8.4	9.5	10.6	11.7	12.8	13.9	15.0	16.1	17.2	18.3		
Max. Speed (mm/s)	500						440	370	300	250	10	200
	1000						890	700	600	500	20	(400)

Allowable overhang distance



Direction	NCS120-L15		NCS120-L20(400W)		
	60kg	30kg	20kg	10kg	
Horizontal (X)	0°	150mm	300mm	150mm	300mm
	90°	450mm	1350mm	1000mm	2100mm
Vertical (Z)		20kg	10kg	8kg	4kg
	0°	150mm	300mm	150mm	300mm
	90°	150mm	400mm	300mm	650mm

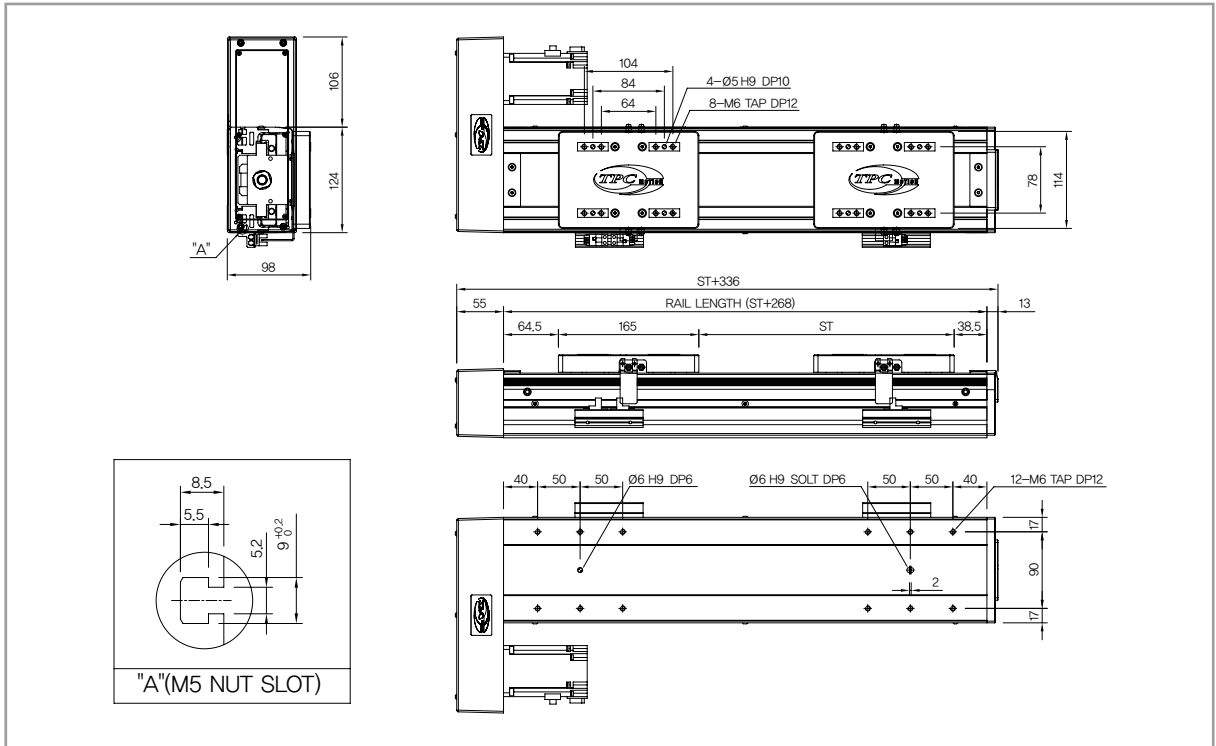
* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (the lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 120-PL	100 ~ 940	10	500	200	80	20
		20	1000	400	40	15

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

NCS 120 - PL 외관치수도

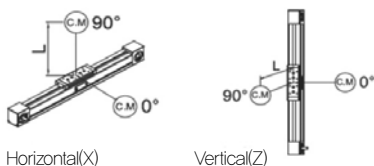


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	8.4	9.5	10.6	11.7	12.8	13.9	15.0	16.1	17.2	18.3		
Max. Speed (mm/s)	500						440	370	300	250	10	200
	1000						890	700	600	500	20	(400)

Allowable overhang distance



Direction	NCS120-L15		NCS120-L20(400W)		
	60kg	30kg	20kg	10kg	
Horizontal (X)	0°	150mm	300mm	150mm	300mm
	90°	450mm	1350mm	1000mm	2100mm
Vertical (Z)		20kg	10kg	8kg	4kg
	0°	150mm	300mm	150mm	300mm
	90°	150mm	400mm	300mm	650mm

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

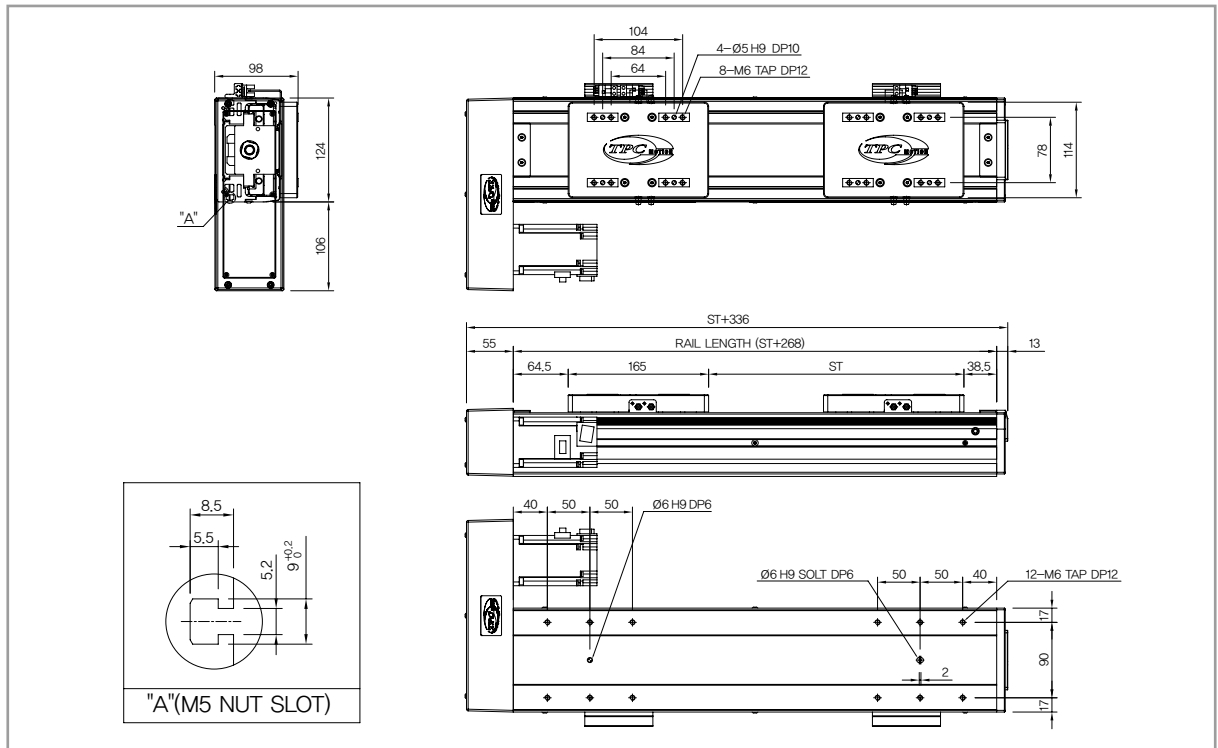
NCS 120 – PR

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 120-PR	100 ~ 940	10	500	200	80	20
		20	1000	400	40	15

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

NCS 120 – PR 외관치수도

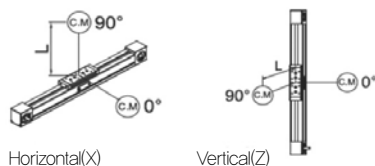


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	8.4	9.5	10.6	11.7	12.8	13.9	15.0	16.1	17.2	18.3		
Max. Speed (mm/s)	500						440	370	300	250	10	200
	1000						890	700	600	500	20	(400)

Allowable overhang distance



Direction	NCS120-L15		NCS120-L20(400W)		
	60kg	30kg	20kg	10kg	
Horizontal (X)	0°	150mm	300mm	150mm	300mm
	90°	450mm	1350mm	1000mm	2100mm
Vertical (Z)		20kg	10kg	8kg	4kg
	0°	150mm	300mm	150mm	300mm
	90°	150mm	400mm	300mm	650mm

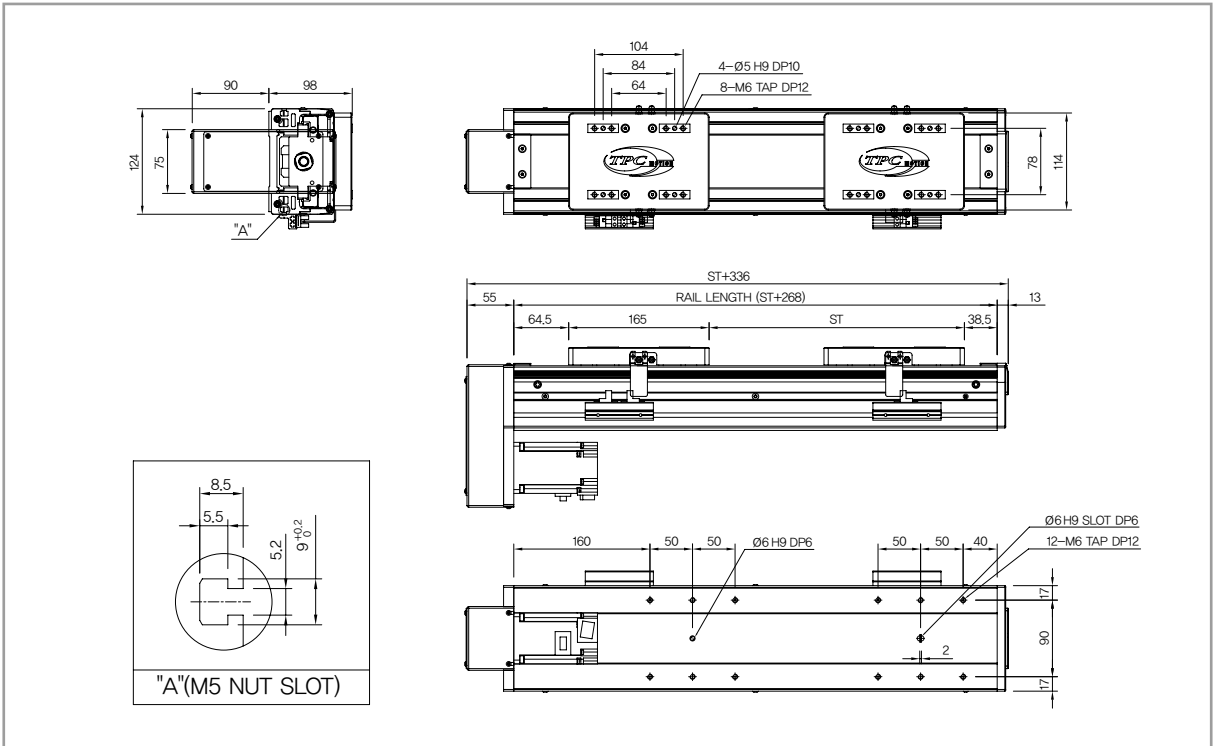
* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (the lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 120 – PB	100 ~ 940	10	500	200	80	20
		20	1000	400	40	15

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

NCS 120 – PB 외관치수도

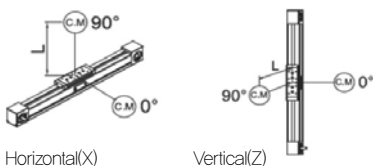


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

Weight & speed for each stroke

Stroke(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Lead (mm)	Motor (W)
Weight(kg)	8.4	9.5	10.6	11.7	12.8	13.9	15.0	16.1	17.2	18.3		
Max. Speed (mm/s)	500						440	370	300	250	10	200
	1000						890	700	600	500	20	(400)

Allowable overhang distance



Direction	NCS120-L15		NCS120-L20(400W)		
	60kg	30kg	20kg	10kg	
Horizontal (X)	0°	150mm	300mm	150mm	300mm
	90°	450mm	1350mm	1000mm	2100mm
Vertical (Z)		20kg	10kg	8kg	4kg
	0°	150mm	300mm	150mm	300mm
	90°	150mm	400mm	300mm	650mm

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

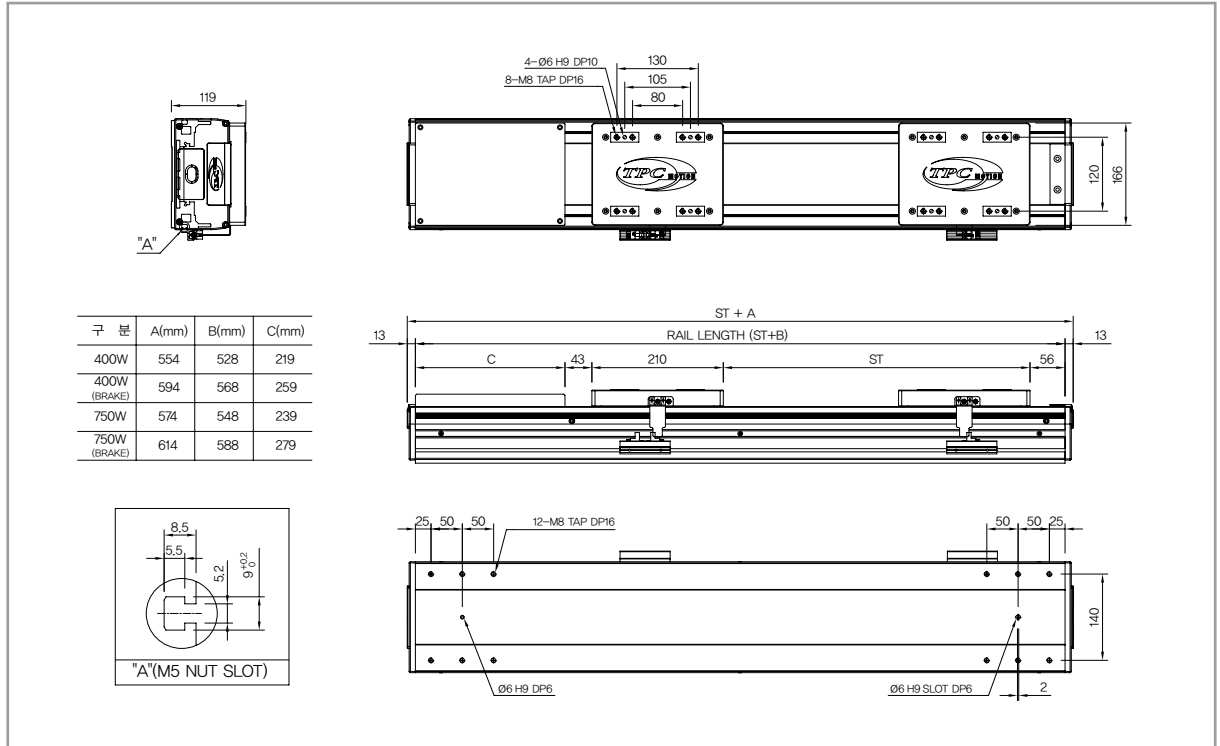
NCS 180 – M

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 180–M	100 ~ 1160	10	500	400	120	30
		20	1000		60	12
		20	1000	750	100	23

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

NCS 180 – M 외관치수도

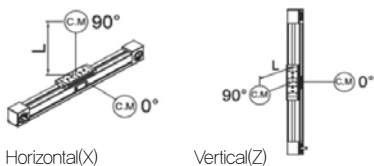


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준으로 하여 실제 적용하시길 바랍니다.

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)	19.5	21.5	23.5	25.5	27.5	29.5	31.5	33.5	35.5	37.5	39.5	41.5		
Max. Speed (mm/s)	500						475	400	320	280	240	200	10	400 (750)
	1000						950	800	640	560	480	400	20	

Allowable overhang distance



Direction	NCS180–L10		NCS180–L20		NCS180–L20(750W)		
Horizontal (X)		30kg	15kg	30kg	15kg	30kg	15kg
	0°	25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	50mm
	90°	200mm	750mm	200mm	750mm	200mm	750mm
Vertical (Z)		10kg	5kg	10kg	5kg	10kg	5kg
	0°	25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	50mm
	90°	250mm	470mm	250mm	470mm	250mm	470mm

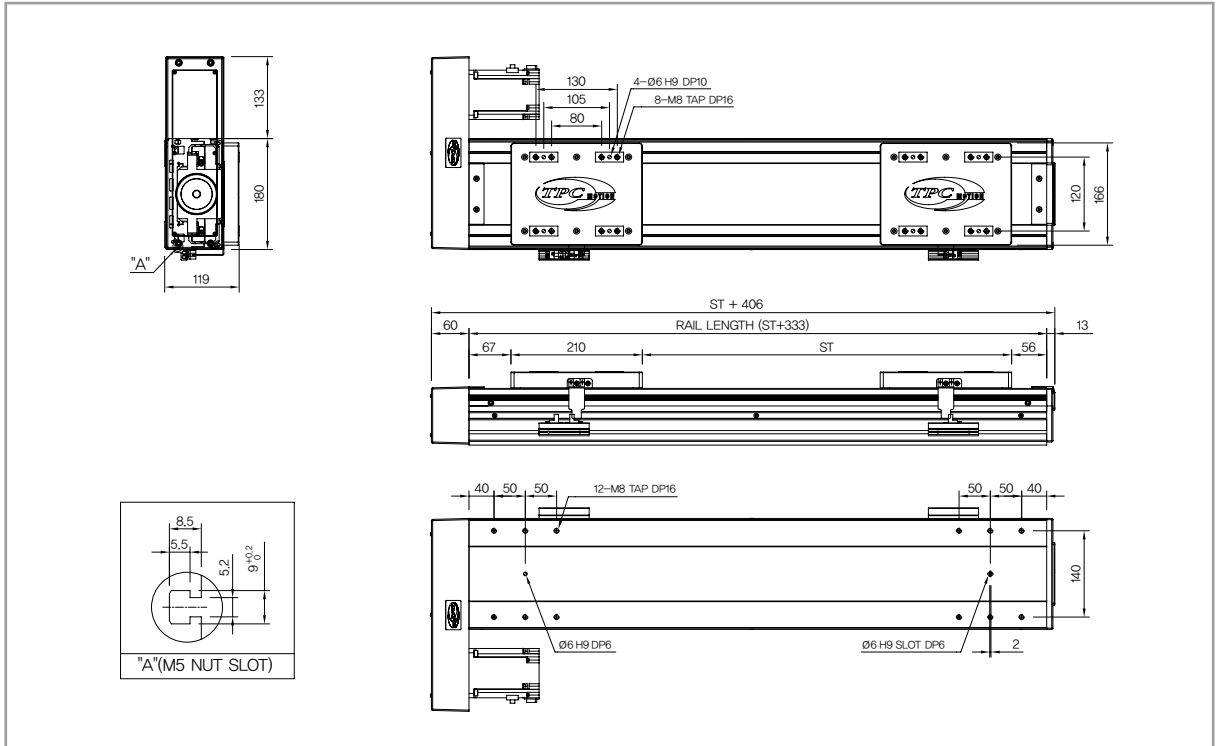
* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (the lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 180-PL	100 ~ 1160	10	500	400	120	30
		20	1000		60	12
		20	1000	750	100	23

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

NCS 180 - PL 외관치수도

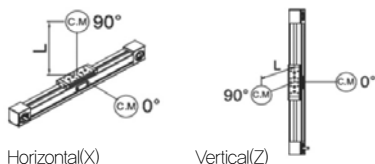


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준으로 하여 실제 적용하시길 바랍니다.

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)	19.5	21.5	23.5	25.5	27.5	29.5	31.5	33.5	35.5	37.5	39.5	41.5		
Max. Speed (mm/s)	500						475	400	320	280	240	200	10	400 (750)
	1000						950	800	640	560	480	400	20	

Allowable overhang distance



Direction	NCS180-L10		NCS180-L20		NCS180-L20(750W)	
	30kg	15kg	30kg	15kg	30kg	15kg
Horizontal (X)	0°	25mm	50mm	25mm	50mm	50mm
	90°	200mm	750mm	200mm	750mm	750mm
Vertical (Z)	10kg	5kg	10kg	5kg	10kg	5kg
	0°	25mm	50mm	25mm	50mm	50mm
	90°	250mm	470mm	250mm	470mm	470mm

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

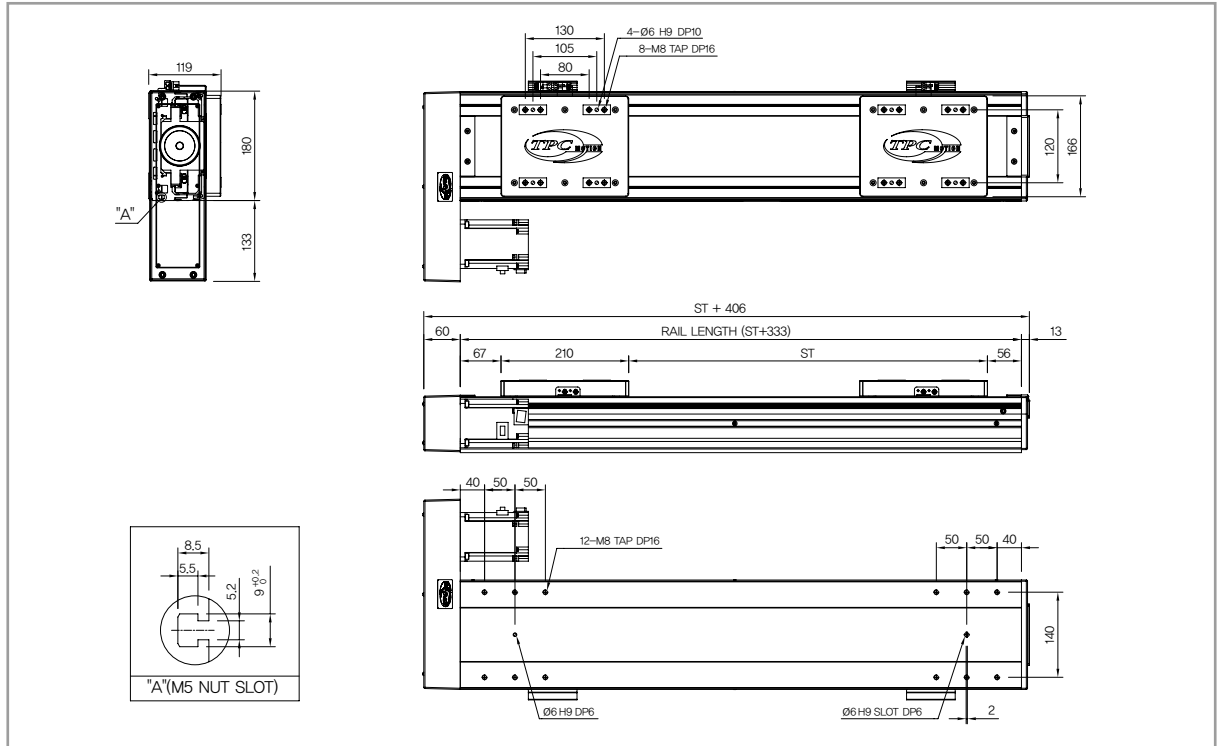
NCS 180 – PR

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 180-PR	100 ~ 1160	10	500	400	120	30
		20	1000		60	12
		20	1000	750	100	23

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

NCS 180 – PR 외관치수도



- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.

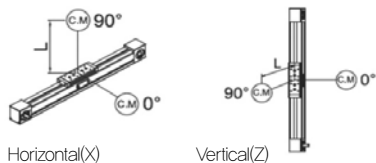
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)

※ 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)	19.5	21.5	23.5	25.5	27.5	29.5	31.5	33.5	35.5	37.5	39.5	41.5		
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	NCS180-L10		NCS180-L20		NCS180-L20(750W)		
	30kg	15kg	30kg	15kg	30kg	15kg	
Horizontal (X)	0°	25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	50mm
	90°	200mm	750mm	200mm	750mm	200mm	750mm
Vertical (Z)	10kg	5kg	10kg	5kg	10kg	5kg	
	0°	25mm	50mm	25mm	50mm	25mm	50mm
	90°	250mm	470mm	250mm	470mm	250mm	470mm

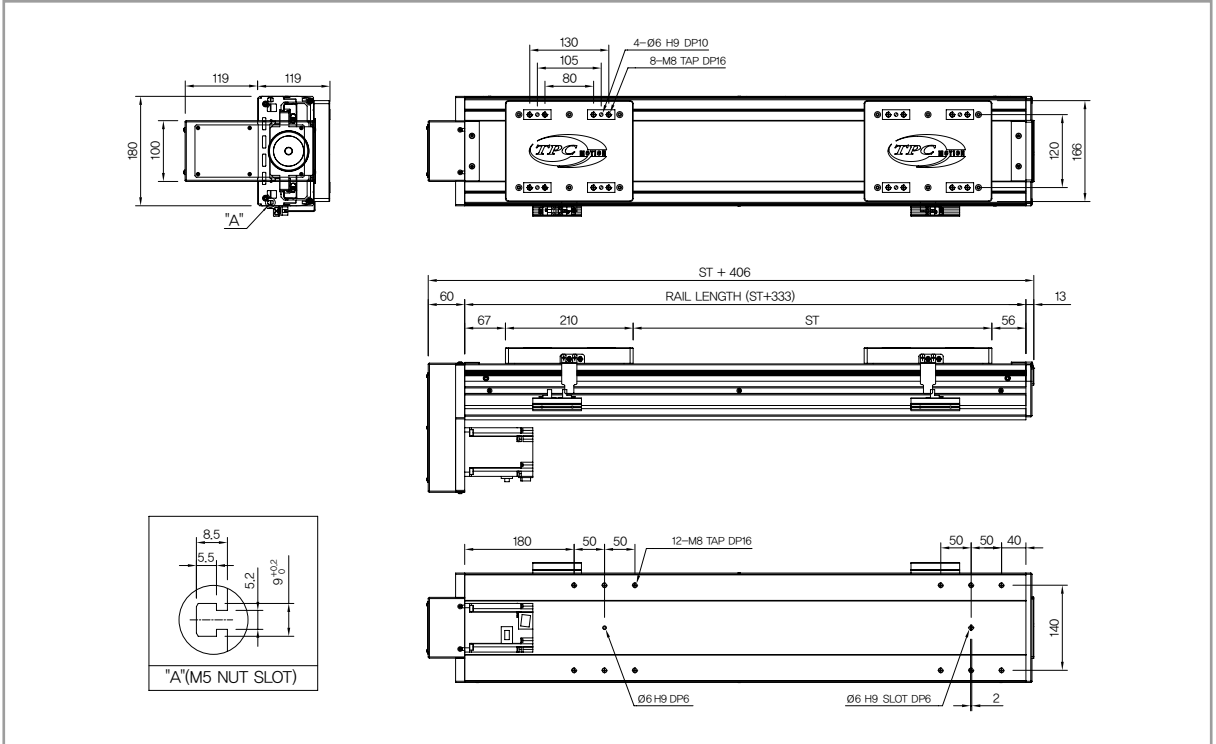
* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (the lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 180 – PB	100 ~ 1160	10	500	400	120	30
		20	1000		60	12
		20	1000	750	100	23

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

NCS 180 – PB 외관치수도

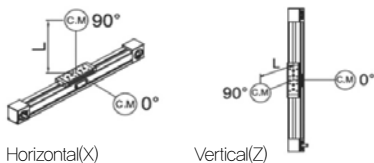


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

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)	19.5	21.5	23.5	25.5	27.5	29.5	31.5	33.5	35.5	37.5	39.5	41.5		
Max. Speed (mm/s)	500						475	400	320	280	240	200	10	400 (750)
	1000						950	800	640	560	480	400	20	

Allowable overhang distance



Direction	NCS180-L10		NCS180-L20		NCS180-L20(750W)	
	30kg	15kg	30kg	15kg	30kg	15kg
Horizontal (X)	0°	25mm	50mm	25mm	50mm	50mm
	90°	200mm	750mm	200mm	750mm	750mm
Vertical (Z)	10kg	5kg	10kg	5kg	10kg	5kg
	0°	25mm	50mm	25mm	50mm	50mm
	90°	250mm	470mm	250mm	470mm	470mm

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

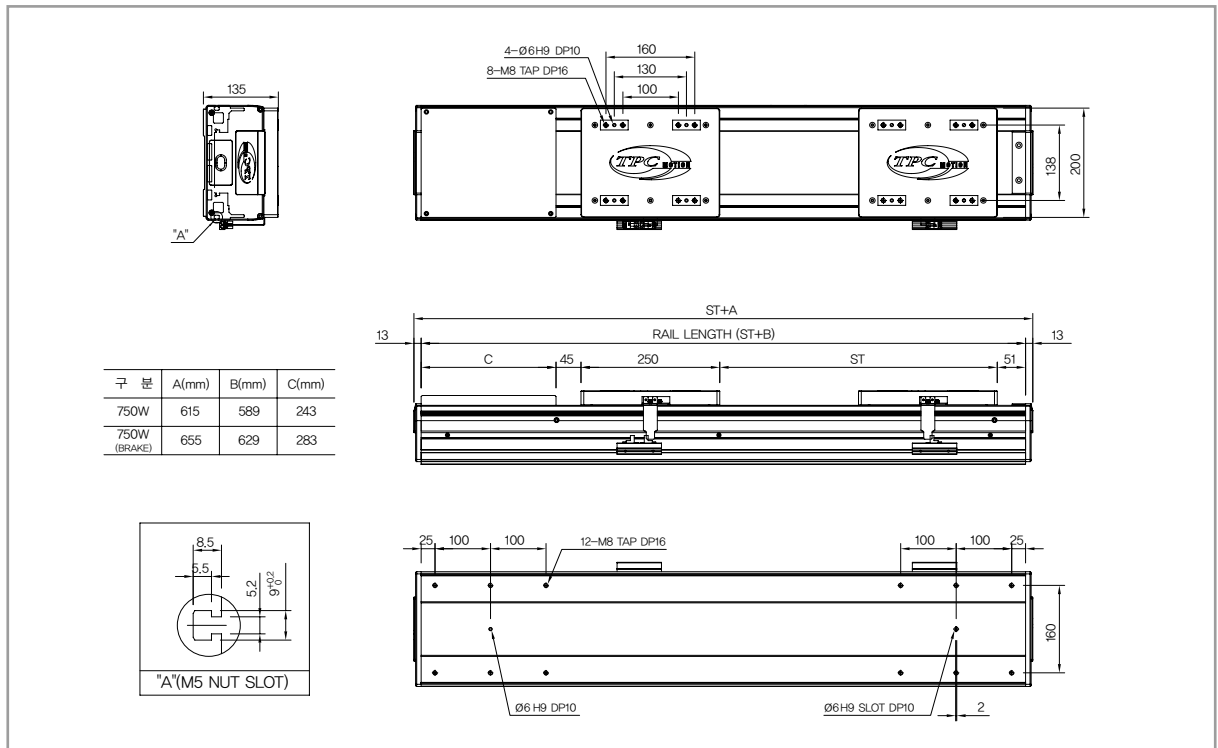
NCS 210 - M

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 210-M	100 ~ 1160	10	500	750	170	80
		20	1000		120	35

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

NCS 210 - M 외관치수도

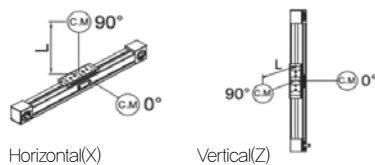


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준으로 하여 실제 적용하시길 바랍니다.

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)	26.4	28.9	31.4	33.9	36.4	38.9	41.4	43.9	46.4	48.9	51.4	53.9		
Max. Speed (mm/s)	500						475	400	320	280	240	200	10	750
	1000						950	800	640	560	480	400	20	

Allowable overhang distance



Direction	NCS210-L10		NCS210-L20		
	Horizontal (X)	140kg	70kg	100kg	50kg
Horizontal (X)	0°	150mm	300mm	150mm	300mm
	90°	1150mm	2500mm	580mm	1400mm
Vertical (Z)	50kg	25kg	30kg	15kg	
	0°	150mm	300mm	150mm	300mm
Vertical (Z)	90°	650mm	1200mm	700mm	1550mm

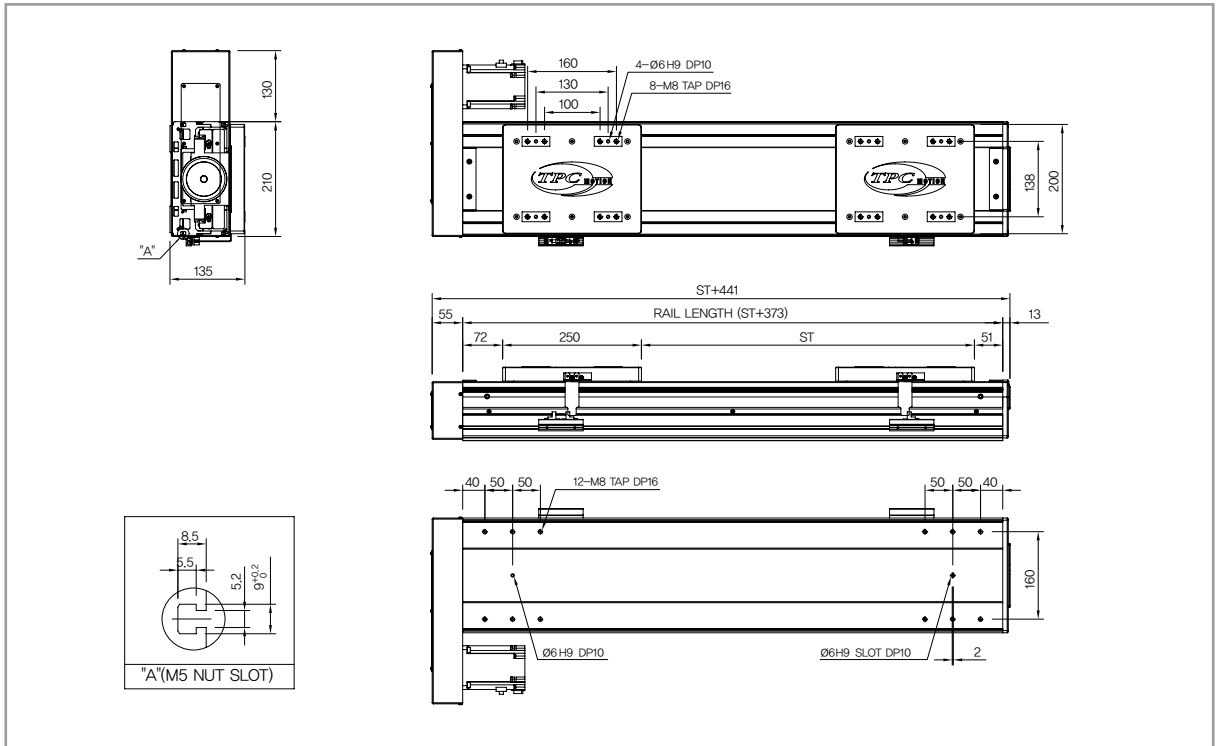
* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (the lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 210-PL	100 ~ 1160	10	500	750	170	80
		20	1000		120	35

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

NCS 210 - PL 외관치수도

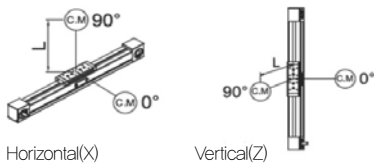


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- ※ 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

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)	26.4	28.9	31.4	33.9	36.4	38.9	41.4	43.9	46.4	48.9	51.4	53.9			10
Max. Speed (mm/s)	500					475					280		200		
	1000					950					800		640		560

Allowable overhang distance



Direction		NCS210-L10		NCS210-L20	
Horizontal (X)	0°	140kg	70kg	100kg	50kg
		150mm	300mm	150mm	300mm
	90°	1150mm	2500mm	580mm	1400mm
Vertical (Z)	0°	50kg	25kg	30kg	15kg
		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.)

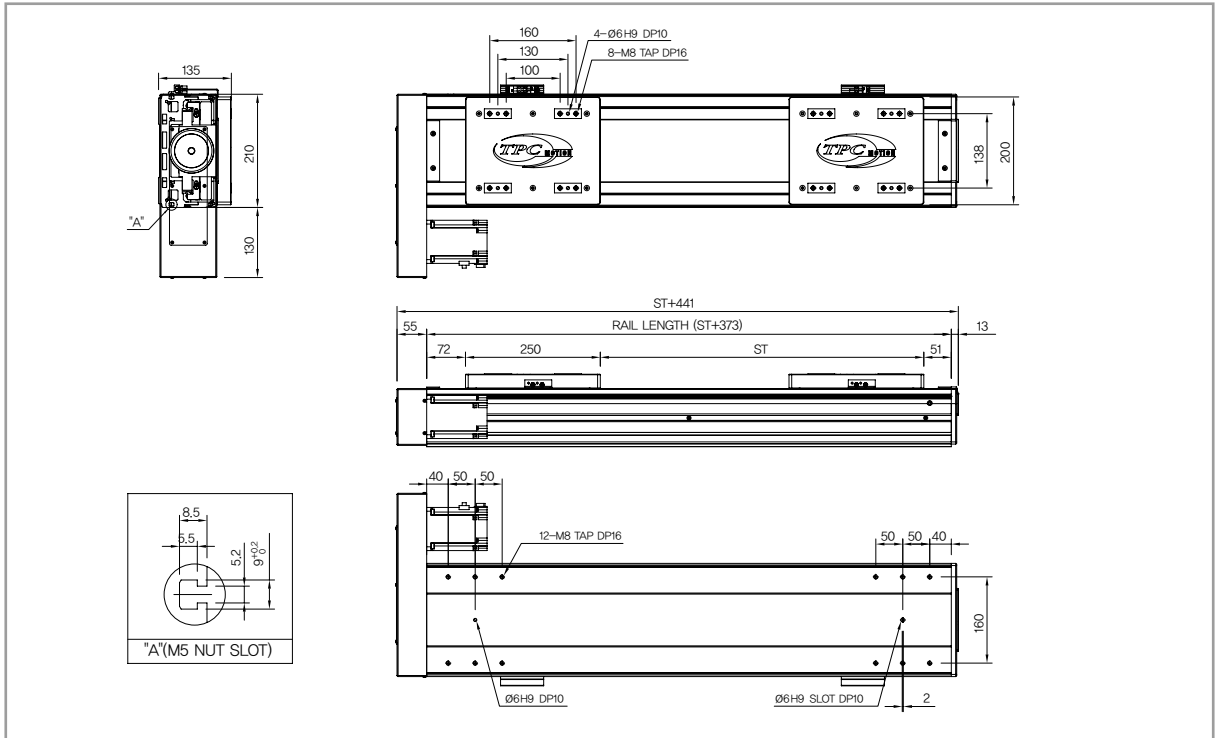
NCS 210 – PR

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 210-PR	100 ~ 1160	10	500	750	170	80
		20	1000		120	35

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

NCS 210 – PR 외관치수도

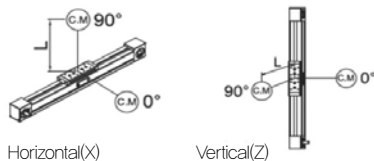


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- * 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

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)	26.4	28.9	31.4	33.9	36.4	38.9	41.4	43.9	46.4	48.9	51.4	53.9							
Max. Speed (mm/s)	500					475					400		320		10	750			
	1000					950					800		640				560		480

Allowable overhang distance



Direction	NCS210-L10		NCS210-L20		
	Weight	Length	Weight	Length	
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

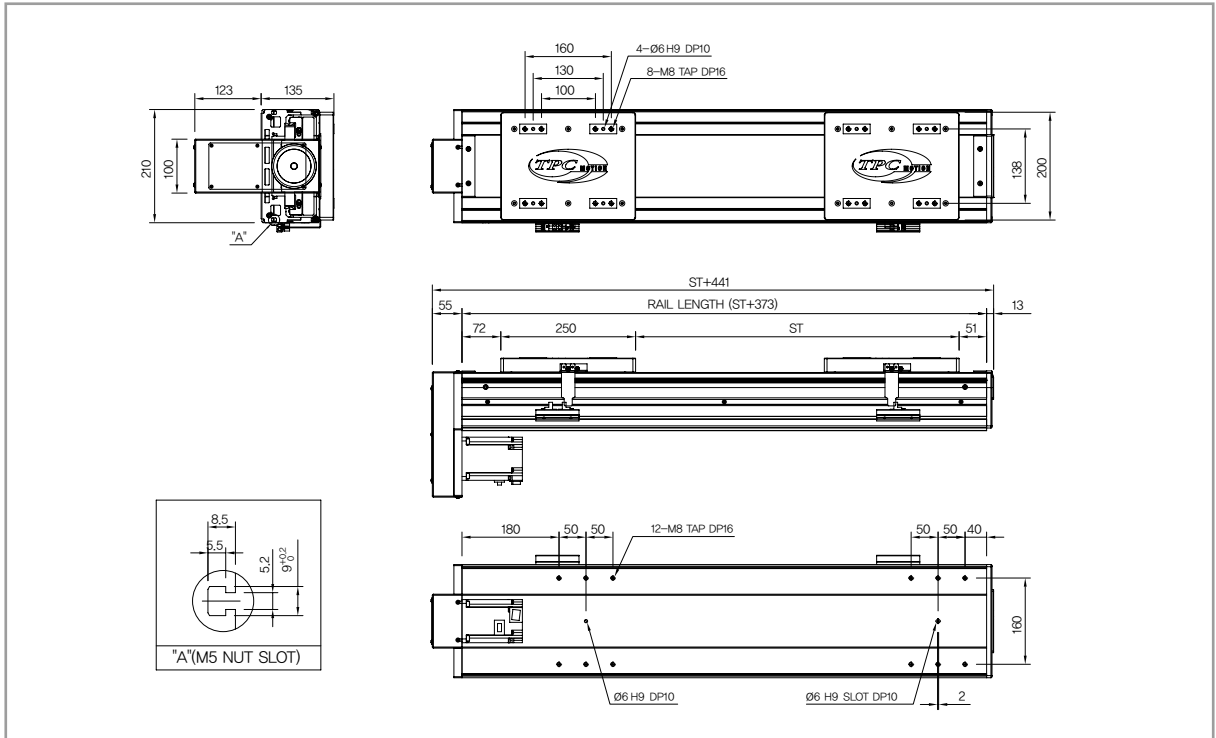
* This value is decided based on the lifetime formula of LM guide. (the lifetime of LM is 16,000 hours.)

Basic specifications

Model	Stroke (mm)	Lead (mm)	Speed (mm/s)	Motor (W)	Max. Payload(kg)	
					Horizontal	Vertical
NCS 210 – PB	100 ~ 1160	10	500	750	170	80
		20	1000		120	35

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

NCS 210 – PB 외관치수도

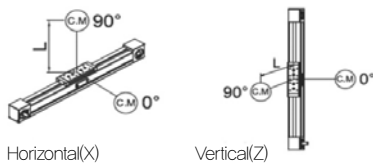


- 본 치수도는 참고용이며 SENSOR와 MOTOR 사양 변경 시 사전협의 후 진행.
- 하부 취부 TAP, PIN Pitch값은 행정 길이에 따라 위치 및 수량이 상이함(고객 요청에 따라 변경 가능)
- * 본 치수도는 참고용이므로 정확한 치수는 승인도면을 기준하여 실제 적용하시길 바랍니다.

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)	26.4	28.9	31.4	33.9	36.4	38.9	41.4	43.9	46.4	48.9	51.4	53.9		
Max. Speed (mm/s)	500						475	400	320	280	240	200	10	750
	1000						950	800	640	560	480	400		

Allowable overhang distance



Direction	NCS210-L10		NCS210-L20		
	Weight	Length	Weight	Length	
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.)

