

C루브 리니어롤러웨이 슈퍼X리니어 롤러웨이 슈퍼X



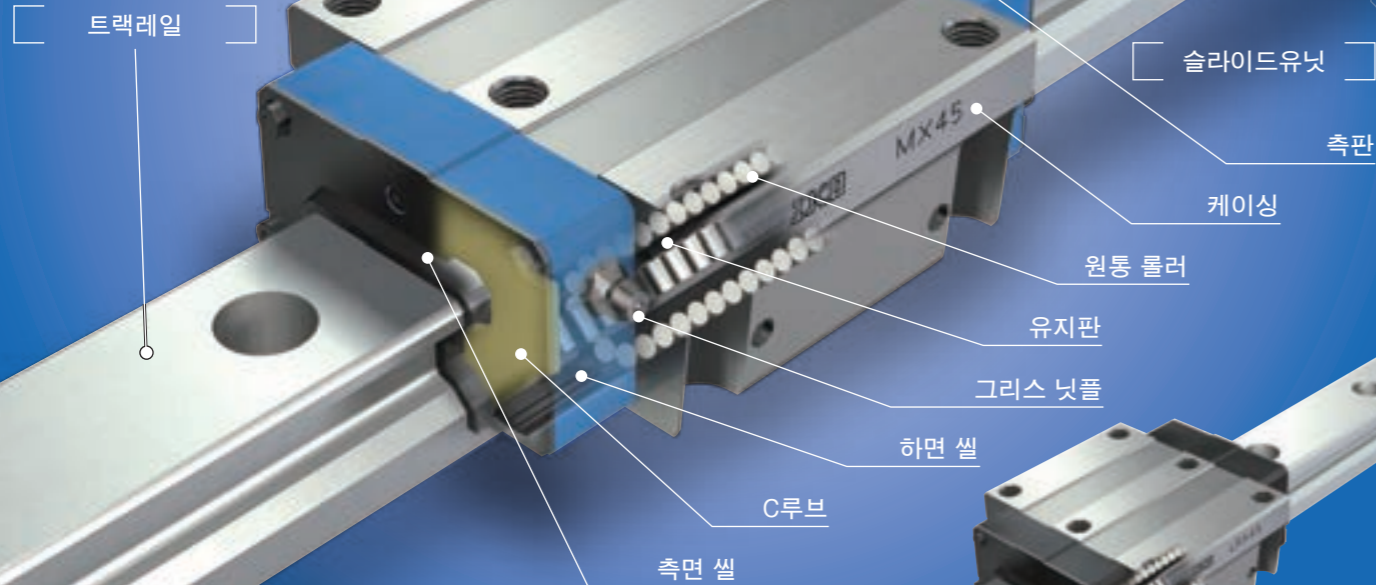
C루브 리니어롤러웨이 슈퍼X

MX



장기 메인テナンス프리 대응!

아쿠아블루의 측판이 메인テナンス프리 표시입니다.



리니어롤러웨이 슈퍼X
LRX

Points

- 1 **구름가이드 최고 수준의 성능을 발휘하는 롤러 타입 직동안내기** 세부사항은 P. I - 21
롤러의 우수한 특성을 최대한 살려 부하용량, 강성, 마찰특성, 주행정밀도 등 모든 특성에서 최고 수준의 성능을 실현한 직동안내기입니다.
- 2 **요구에 부응하는 다양한 종류** 세부사항은 P. I - 28
슬라이드유닛의 형상은 플랜지형을 비롯하여 단면 높이가 낮은 저단면 플랜지형, 저단면 볼록형 등 5타입, 슬라이드유닛 길이는 동면 단면 치수에서 길이가 다른 4타입을 라인업하고 있으므로 기계 · 장치의 사양에 맞춰 최적의 제품을 선택할 수 있습니다.

- 3 **수퍼롱 유닛** 세부사항은 P. I - 29
슬라이드유닛의 길이가 표준의 1.4~1.5배인 수퍼롱 유닛을 시리즈화하였으며, 슬라이드유닛에 조합되는 롤러 수가 많으므로 부하용량과 강성 향상은 물론 초고정밀도의 주행성능을 발휘합니다.
- 4 **내부식성이 뛰어난 스텐레스강재를 라인업** 세부사항은 P. I - 39
스텐레스강재는 트랙레일 폭 10mm의 미니츄어 사이즈부터 시리즈화하였으며, 내부식성이 뛰어나 크린룸 내 사용 등 방청유의 사용을 꺼리는 용도에 최적입니다.
- 5 **볼 타입에서 교체가 용이** 세부사항은 P. I - 24
볼 타입의 MH · LWH 시리즈와 설치 치수가 호환되므로 기계 · 장치에 대한 큰 설계 변경 없이 롤러 타입으로 교체할 수 있습니다.

호칭번호와 사양의 지정

호칭번호의 배열 예

MX 시리즈, LRX 시리즈의 사양은 호칭번호로 지정합니다. 호칭번호의 형식기호 · 치수 · 부품기호 · 재료기호 · 예압기호 · 등급기호 · 호환성기호 · 보조기호를 사용하여 적용할 각 사양을 지시하십시오.

비호환성사양	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
세트품	MX	G	15	C2	R240		T ₁	P		/Z
프리콤비네이션 사양										
슬라이드유닛 단품	MX	G	15	C1			T ₁	P	S1	/Z
트랙레일 단품(*)	LRX		15		R240			P	S1	
세트품	MX	G	15	C2	R240		T ₁	P	S1	/Z

- 1 **형식** 형식 기호 II - 173페이지
- 2 **슬라이드유닛 길이** 치수 II - 173페이지
- 3 **크기** 치수 II - 173페이지
- 4 **슬라이드유닛 개수** 부품 기호 II - 174페이지
- 5 **트랙레일 길이** 치수 II - 173페이지
- 6 **재료의 종류** 재료 기호 II - 174페이지
- 7 **예압량의 크기** 예압 기호 II - 177페이지
- 8 **정밀도의 등급** 등급 기호 II - 178페이지
- 9 **프리콤비네이션** 호환성 기호 II - 179페이지
- 10 **특별사양** 보조 기호 II - 179페이지

주(1) 트랙레일 단체의 형식기호는 시리즈 및 조합하는 슬라이드유닛의 형식에 관계 없이 "LRX"로 지시하십시오.

호칭번호와 사양의 세부사항 - 형식 · 슬라이드유닛 길이 · 크기 -

1 형식	C루브 리니어롤러웨이 수퍼X (MX 시리즈)	플랜지형 상하방향 설치 : MX ^(?) 블록형 하방향 설치 : MXD 컴팩트 블록형 하방향 설치 : MXS 저단면 플랜지형 하방향 설치 : MXN 저단면 블록형 하방향 설치 : MXNS
	리니어롤러웨이 수퍼X ⁽¹⁾ (LRX 시리즈)	플랜지형 상하방향 설치 : LRX ^(?) 블록형 하방향 설치 : LRXD 컴팩트 블록형 하방향 설치 : LRXS

적용할 형식과 크기는 표 1.1, 표 1.2를 참조하십시오.
트랙레일 단체의 형식기호는 시리즈 및 조합하는 슬라이드유닛의 형식에 관계 없이 "LRX"로 지시하십시오.


주⁽¹⁾ C루브를 내장하지 않은 형식입니다.
주⁽²⁾ 크기 20 계열은 취부 볼트를 하방향으로만 설치할 수 있습니다. 이와 동일한 치수로 상방향으로 설치할 수 있는 형식은 "MXH" 및 "LRXH"입니다.

2 슬라이드유닛 길이	쇼트	: C	적용할 형식과 크기는 표 1.1, 표 1.2를 참조하십시오.
	표준	: 무기호	
	롱	: G	
	수퍼롱	: L	

3 크기	10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 45, 55, 65, 85, 100	적용할 형식과 크기는 표 1.1, 표 1.2를 참조하십시오.
-------------	---	-----------------------------------

표 1.1 MX 시리즈와 LRX 시리즈의 형식과 크기

재료	형상	슬라이드유닛 길이	형식	크기											
				10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
탄소강재	플랜지형 상하방향 설치	쇼트	MXC	-	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	-	-
			LRXC	-	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	-	-
		표준	MX	-	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	-	-
			LRX	-	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	-	-
		롱	MXG	-	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	-	-
			LRXG	-	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	-	-
	수퍼롱	MXL	-	-	-	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	-	-	
		LRXL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	
	블록형 하방향 설치	쇼트	MXDC	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	
			LRXDC	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	
		표준	MXD	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	
			LRXD	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	
롱		MXDG	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-		
		LRXDG	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-		
수퍼롱	MXDL	-	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-			
	LRXDL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-			

주⁽¹⁾ MXC20, MX20, MXG20, MXL20, LRXC20, LRX20, LRXG20은 취부 볼트를 하방향으로만 설치할 수 있습니다. 이와 동일한 치수로 상방향으로 설치할 수 있는 형식은 MXHC20, MXH20, MXHG20, MXHL20, LRXHC20, LRXH20, LRXHG20입니다.
비고 에는 프리컴비네이션 사양이 있습니다.

- 슬라이드유닛 개수 · 트랙레일 길이 · 재료의 종류 -

4 슬라이드유닛 개수	: CO	세트파일 때는 1개의 트랙레일에 조합할 슬라이드유닛의 개수를 나타냅니다. 슬라이드유닛 단품의 경우는 "C1"만 지정할 수 있습니다.
	: RO	트랙레일의 길이를 밀리미터 단위로 나타냅니다. 표준 길이와 최대 길이는 표 2.1, 표 2.2, 표 2.3, 표 2.4를 참조하십시오.
5 트랙레일 길이	: 무기호	적용할 형식과 크기는 표 1.1, 표 1.2를 참조하십시오.
	: SL	주 ⁽¹⁾ 스텐레스강재에도 표준 그리스 넛풀(황동제)이 첨부됩니다. 스텐레스강재 그리스 넛풀도 준비되어 있으므로 원하실 때는 IKO 에 문의하십시오.

표 1.2 MX 시리즈와 LRX 시리즈의 형식과 크기

재료	형상	슬라이드유닛 길이	형식	크기											
				10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
탄소강재	컴팩트 블록형 하방향 설치	쇼트	MXSC	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	
			LRXSC	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	
		표준	MXS	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	
			LRXS	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	
	롱	MXSG	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-		
		LRXSG	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-		
	수퍼롱	MXSL	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-		
	저단면 플랜지형 하방향 설치	표준	MXN	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	
			LRXN	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	
		롱	MXNG	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	
			LRXNG	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	
수퍼롱	MXNL	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-			
저단면 블록형 하방향 설치	표준	MXNS	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-		
		LRXNS	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-		
	롱	MXNSG	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-		
		LRXNSG	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-		
수퍼롱	MXNSL	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-			
스텐레스강재	쇼트	LRXDC...SL	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-		
	표준	MXD...SL	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-		
		LRXD...SL	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-		
	롱	LRXDG...SL	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-		


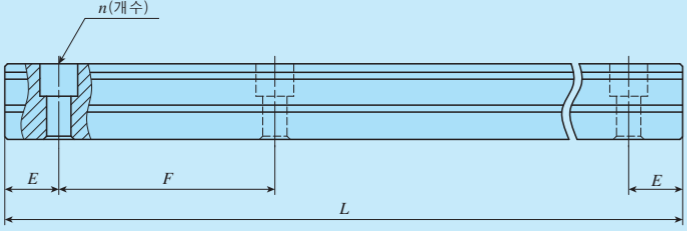
비고 에는 프리컴비네이션 사양이 있습니다.

표 2.1 탄소강제 트랙레일의 표준 길이와 최대 길이



항목	호칭번호	MX 12 LRX12	MX 15 LRX15	MX 20 LRX20	MX 25 LRX25	MX 30 LRX30	MX 35 LRX35
표준 길이 L(n)		80(2)	180(3)	240(4)	240(4)	480(6)	480(6)
		160(4)	240(4)	480(8)	480(8)	640(8)	640(8)
		240(6)	360(6)	660(11)	660(11)	800(10)	800(10)
		320(8)	480(8)	840(14)	840(14)	1 040(13)	1 040(13)
		400(10)	660(11)	1 020(17)	1 020(17)	1 200(15)	1 200(15)
		480(12)		1 200(20)	1 200(20)	1 520(19)	1 520(19)
		560(14)		1 500(25)	1 500(25)		
		640(16)					
		720(18)					
취부 홀 피치 F		40	60	60	60	80	80
E		20	30	30	30	40	40
E의 기준 치수(1)	이상	5.5	7	8	9	10	10
	미만	25.5	37	38	39	50	50
최대 길이(2)		1 480	1 500 (1 980)	1 980 (3 000)	3 000 (3 960)	2 960 (4 000)	2 960 (4 000)
항목	호칭번호	MX 45 LRX45	MX 55 LRX55	MX 65 LRX65	LRX85	LRXG100	
표준 길이 L(n)		840(8)	840(7)	1 500(10)	1 620(9)	1 500(10)	
		1 050(10)	1 200(10)	1 950(13)	1 980(11)	1 950(13)	
		1 260(12)	1 560(13)	3 000(20)	2 340(13)	3 000(20)	
		1 470(14)	1 920(16)		2 700(15)		
		1 995(19)	3 000(25)				
취부 홀 피치 F		105	120	150	180	150	
E		52.5	60	75	90	75	
E의 기준 치수(1)	이상	12.5	15	17	23	29	
	미만	65	75	92	113	104	
최대 길이(2)		2 940 (3 990)	3 000 (3 960)	3 000 (3 900)	2 880	3 000	


주(1) 벨로우즈 조립용 암나사(보조기호 "/J")에는 적용하지 않습니다.
 (2) 괄호 안의 길이까지 제작되므로 원하실 때는 **IKO**에 문의하십시오.
 비고 1. 대표 호칭번호를 나타내지만 같은 크기의 모든 형식에 적용됩니다.
 2. 트랙레일 단체의 형식기호는 시리즈 및 조합하는 슬라이드유닛의 형식에 관계 없이 "LRX"로 지시하십시오.
 3. 취부 홀 하프피치 사양(보조기호 "/HP")일 때는 표 2.3을 참조하십시오.
 4. 양단의 E 치수는 지시하지 않는 경우 E의 기준 치수 범위 내에서 동일한 치수가 됩니다. 변경할 때는 특별사양 트랙레일의 취부 홀 위치지정 "/E"로 지시하십시오. 자세한 내용은 Ⅲ-30페이지를 참조하십시오.

표 2.2 스텐레스강제 트랙레일의 표준 길이와 최대 길이

항목	호칭번호	MXD 10...SL LRXD10...SL	MX 12...SL LRX12...SL	MX 15...SL LRX15...SL	MX 20...SL LRX20...SL	MX 25...SL LRX25...SL	MX 30...SL LRX30...SL
표준 길이 L(n)		50(2)	80(2)	180(3)	240(4)	240(4)	480(6)
		100(4)	160(4)	240(4)	480(8)	480(8)	640(8)
		150(6)	240(6)	360(6)	660(11)	660(11)	800(10)
		200(8)	320(8)	480(8)	840(14)	840(14)	1 040(13)
		250(10)	400(10)	660(11)			
		300(12)	480(12)				
		350(14)	560(14)				
		400(16)	640(16)				
		450(18)	720(18)				
	500(20)						
취부 홀 피치 F		25	40	60	60	60	80
E		12.5	20	30	30	30	40
E의 기준 치수(1)	이상	5	5.5	7	8	9	10
	미만	17.5	25.5	37	38	39	50
최대 길이(2)		850 (1 000)	1 000 (1 480)	1 200 (1 980)	1 200 (1 980)	1 200 (1 980)	1 200 (2 000)

주(1) 벨로우즈 조립용 암나사(보조기호 "/J")에는 적용하지 않습니다.
 (2) 괄호 안의 길이까지 제작되므로 원하실 때는 **IKO**에 문의하십시오.
 비고 1. 대표 호칭번호를 나타내지만 같은 크기의 모든 형식에 적용됩니다.
 2. 트랙레일 단체의 형식기호는 시리즈 및 조합하는 슬라이드유닛의 형식에 관계 없이 "LRX"로 지시하십시오.
 3. 취부 홀 하프피치 사양(보조기호 "/HP")일 때는 표 2.4를 참조하십시오.
 4. 양단의 E 치수는 지시하지 않는 경우 E의 기준 치수 범위 내에서 동일한 치수가 됩니다. 변경할 때는 특별사양 트랙레일의 취부 홀 위치지정 "/E"로 지시하십시오. 자세한 내용은 Ⅲ-30페이지를 참조하십시오.

표 2.3 탄소강제 트랙레일의 표준 길이와 최대 길이(취부 홀 하프피치 사양 보조기호 /HP)



항목	호칭번호	MX 12.../HP LRX12.../HP	MX 15.../HP LRX15.../HP	MX 20.../HP LRX20.../HP	MX 25.../HP LRX25.../HP	MX 30.../HP LRX30.../HP	MX 35.../HP LRX35.../HP
표준 길이 L(n)		80(4)	180(6)	240(8)	480(16)	480(12)	480(12)
		160(8)	240(8)	480(16)	660(22)	640(16)	640(16)
		240(12)	360(12)	660(22)	840(28)	800(20)	800(20)
		320(16)	480(16)	840(28)	1 020(34)	1 040(26)	1 040(26)
		400(20)	660(22)	1 020(34)	1 200(40)	1 200(30)	1 200(30)
		480(24)		1 200(40)	1 500(50)	1 520(38)	1 520(38)
		560(28)		1 500(50)			
		640(32)					
		720(36)					
취부 홀 피치 F		20	30	30	30	40	40
E		10	15	15	15	20	20
E의 기준 치수(1)	이상	5.5	7	8	9	10	10
	미만	15.5	22	23	24	30	30
최대 길이(2)		1 480	1 500 (1 980)	1 980 (3 000)	3 000 (3 960)	2 960 (4 000)	2 960 (4 000)
항목	호칭번호	MX 45.../HP LRX45.../HP	MX 55.../HP LRX55.../HP	MX 65.../HP LRX65.../HP	LRX85.../HP		
표준 길이 L(n)		840(16)	840(14)	1 500(20)	1 620(18)		
		1 050(20)	1 200(20)	1 950(26)	1 980(22)		
		1 260(24)	1 560(26)	3 000(40)	2 340(26)		
		1 470(28)	1 920(32)		2 700(30)		
		1 995(38)	3 000(50)				
취부 홀 피치 F		52.5	60	75	90		
E		26.25	30	37.5	45		
E의 기준 치수(1)	이상	12.5	15	17	23		
	미만	38.75	45	54.5	68		
최대 길이(2)		2 940 (3 990)	3 000 (3 960)	3 000 (3 900)	2 970		

주(1) 벨로우즈 조립용 암나사(보조기호 "/J")에는 적용하지 않습니다.
 (2) 괄호 안의 길이까지 제작되므로 원하실 때는 **IKO**에 문의하십시오.
 비고 1. 대표 호칭번호를 나타내지만 같은 크기의 모든 형식에 적용됩니다.
 2. 트랙레일 단체의 형식기호는 시리즈 및 조합하는 슬라이드유닛의 형식에 관계 없이 "LRX"로 지시하십시오.
 3. 양단의 E 치수는 지시하지 않는 경우 E의 기준 치수 범위 내에서 동일한 치수가 됩니다. 변경할 때는 특별사양 트랙레일의 취부 홀 위치지정 "/E"로 지시하십시오. 자세한 내용은 Ⅲ-30페이지를 참조하십시오.

표 2.4 스텐레스강제 트랙레일의 표준 길이와 최대 길이(취부 홀 하프피치 사양 보조기호 /HP)

항목	호칭번호	MX 12...SL/HP LRX12...SL/HP	MX 15...SL/HP LRX15...SL/HP	MX 20...SL/HP LRX20...SL/HP	MX 25...SL/HP LRX25...SL/HP	MX 30...SL/HP LRX30...SL/HP
표준 길이 L(n)		80(4)	180(6)	240(8)	480(16)	480(12)
		160(8)	240(8)	480(16)	660(22)	640(16)
		240(12)	360(12)	660(22)	840(28)	800(20)
		320(16)	480(16)	840(28)		1 040(26)
		400(20)	660(22)			
		480(24)				
		560(28)				
		640(32)				
		720(36)				
취부 홀 피치 F		20	30	30	30	40
E		10	15	15	15	20
E의 기준 치수(1)	이상	5.5	7	8	9	10
	미만	15.5	22	23	24	30
최대 길이(2)		1 000 (1 480)	1 200 (1 980)	1 200 (1 980)	1 200 (1 980)	1 200 (2 000)

주(1) 벨로우즈 조립용 암나사(보조기호 "/J")에는 적용하지 않습니다.
 (2) 괄호 안의 길이까지 제작되므로 원하실 때는 **IKO**에 문의하십시오.
 비고 1. 대표 호칭번호를 나타내지만 같은 크기의 모든 형식에 적용됩니다.
 2. 트랙레일 단체의 형식기호는 시리즈 및 조합하는 슬라이드유닛의 형식에 관계 없이 "LRX"로 지시하십시오.
 3. 양단의 E 치수는 지시하지 않는 경우 E의 기준 치수 범위 내에서 동일한 치수가 됩니다. 변경할 때는 특별사양 트랙레일의 취부 홀 위치지정 "/E"로 지시하십시오. 자세한 내용은 Ⅲ-30페이지를 참조하십시오.

7 예압량의 크기

표준	: 무기호	세트품 또는 슬라이드유닛 단품일 때 지정합니다.
경예압	: T ₁	예압량의 크기에 대한 세부사항은 표 3을 참조하십시오.
중(中)예압	: T ₂	적용할 예압의 종류는 표 4를 참조하십시오.
중(重)예압	: T ₃	

표 3 예압량

예압의 종류	항목	예압기호	예압량 N	사용 조건
표준		(무기호)	0 ⁽¹⁾	· 가볍고 정밀한 움직임
경예압		T ₁	0.02 C ₀	· 진동이 매우 적음 · 하중은 균형 있는 부하 · 가볍고 정밀한 움직임
중(中)예압		T ₂	0.05 C ₀	· 중간 정도의 진동이 있을 때 · 중간 정도의 오버행 하중이 부하될 때
중(重)예압		T ₃	0.08 C ₀	· 진동, 충격이 있을 때 · 오버행 하중이 부하될 때 · 중절삭

주(1) 예압이 없거나 약간의 예압 상태입니다.
비고 C₀은 기본정정격 하중을 나타냅니다.

표 4 예압의 적용

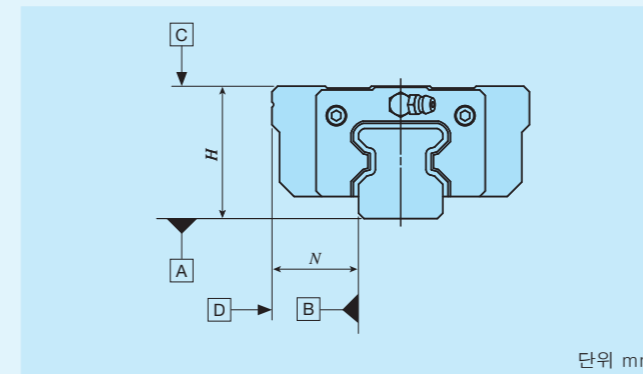
크기	예압의 종류(예압기호)			
	표준 (무기호)	경예압 (T ₁)	중(中)예압 (T ₂)	중(重)예압 (T ₃)
10	○	○	-	-
12	○	○	○	○
15	○	○	○	○
20	○	○	○	○
25	○	○	○	○
30	○	○	○	○
35	○	○	○	○
45	○	○	○	○
55	○	○	○	○
65	○	○	○	○
85	○	○	○	○
100	○	○	○	○

비고 는 프리콤비네이션 사양에도 적용됩니다.

8 정밀도의 등급

상급	: H	프리콤비네이션 사양일 때 슬라이드유닛과 트랙레일은 동일한 정밀도 등급을 조합하십시오.
정밀급	: P	정밀도 등급에 대한 세부사항은 표 5를 참조하십시오.
초정밀급	: SP	적용할 정밀도 등급은 표 6을 참조하십시오.
초초정밀급	: UP	

표 5 허용차 및 허용치



항목	상급 (H)	정밀급 (P)	초정밀급 (SP)	초초정밀급 (UP)
H의 치수 차	±0.040	±0.020	±0.010	±0.008
N의 치수 차	±0.050	±0.025	±0.015	±0.010
H 치수의 상호차 ⁽¹⁾	0.015	0.007	0.005	0.003
N 치수의 상호차 ⁽¹⁾	0.020	0.010	0.007	0.003
복수세트의 H 치수의 상호차 ⁽²⁾	0.035	0.025	-	-
A면에 대한 슬라이드유닛 C면의 주행 시 평행도	그림 1에 따름			
B면에 대한 슬라이드유닛 D면의 주행 시 평행도	그림 1에 따름			

주(1) 동일한 트랙레일에 조합된 슬라이드유닛끼리의 상호차를 나타냅니다.
주(2) 프리콤비네이션 사양에 적용됩니다.

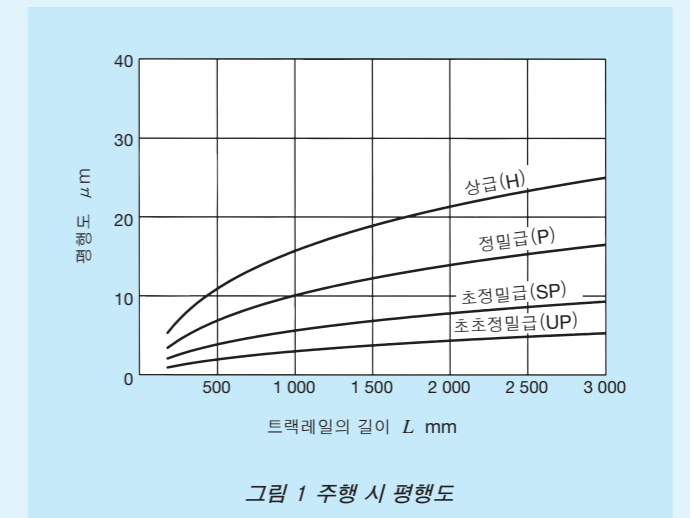


표 6 정밀도 등급의 적용

크기	등급(등급기호)			
	상급 (H)	정밀급 (P)	초정밀급 (SP)	초초정밀급 (UP)
10	○	○	○	○
12	○	○	○	○
15	○	○	○	○
20	○	○	○	○
25	○	○	○	○
30	○	○	○	○
35	○	○	○	○
45	○	○	○	○
55	○	○	○	○
65	○	○	○	○
85	○	○	○	○
100	○	○	○	○

비고 는 프리콤비네이션 사양에도 적용됩니다.

9 프리콤비네이션	S1 사양	: S1	프리콤비네이션 사양일 때 지정합니다. 트랙레일과 슬라이드유닛의 호환성기호는 같은 기호끼리 조합하여 사용하십시오. "S1", "S2"는 양쪽 모두 성능과 정밀도가 변하지 않습니다. 적용할 형식과 크기는 표 1.1, 표 1.2를 참조하십시오. 비호환성사양일 때는 "무기호"입니다.
	S2 사양	: S2	
	비호환성사양	: 무기호	
10 특별사양	/A, /D, /E, /F, /GE, /HP, /I, /JO, /LO, /LFO, /MA, /MN, /N, /PS, /Q, /RCO, /T, /UR, /VO, /WO, /YO, /ZO		적용할 특별사양은 표 7.1, 표 7.2, 표 7.3, 표 7.4를 참조하십시오. 복수의 특별사양을 조합할 때는 표 8을 참조하십시오. 또한 특별사양에 대한 세부사항은 III-29페이지를 참조하십시오.

표 7.1 특별사양의 적용(프리콤비네이션 사양 · 슬라이드유닛 단품)

특별사양	보조기호	크기											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
슬라이드유닛의 중앙 취부 홀 간 치수 변경 ⁽¹⁾	/GE	-	x	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
벨로우즈 조립용 암나사 ⁽²⁾	/JO	-	x	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
셀 없음 ⁽³⁾	/N	-	o	o	o	o	o	o	x	x	-	-	
C루브 부착 ⁽⁴⁾	/Q	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
더블 셀	/VO	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
스크레이퍼	/ZO	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-

주 (1) 플랜지형(MX, MXG, MXH20, MXHG20, LRX, LRXG, LRXH20, LRXHG20)에 적용됩니다.
 (2) 스텐레스강제에는 적용하지 않습니다.
 (3) 저단면 플랜지형(MXN, MXNG, MXNL), 저단면 블록형(MXNS, MXNSG, MXNSL)에는 적용하지 않습니다.
 (4) LRX 시리즈에 적용됩니다.

표 7.2 특별사양의 적용(프리콤비네이션 사양 · 트랙레일 단품)

특별사양	보조기호	크기											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
트랙레일의 취부 홀 위치지정	/E	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
트랙레일의 취부 홀용 캡	/F	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
트랙레일의 취부 홀 하프피치	/HP	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
벨로우즈 조립용 암나사 ⁽¹⁾	/JO	-	x	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
흑색크롬 피막처리	/LR	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
트랙레일 취부용 볼트 첨부 안 함	/MN	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
연결사양 트랙레일	/T	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-

주 (1) 스텐레스강제에는 적용하지 않습니다.

표 7.3 특별사양의 적용(프리콤비네이션 사양 · 세트품)

특별사양	보조기호	크기											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
역표준면	/D	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
트랙레일의 취부 홀 위치지정	/E	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
트랙레일의 취부 홀용 캡	/F	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
슬라이드유닛의 중앙 취부 홀 간 치수 변경 ⁽¹⁾	/GE	-	x	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
트랙레일의 취부 홀 하프피치	/HP	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
벨로우즈 조립용 암나사 ⁽²⁾	/JO	-	x	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
흑색크롬 피막처리	/LO	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
불소흑색크롬 피막처리	/LFO	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
트랙레일 취부용 볼트 첨부 ⁽³⁾	/MA	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
트랙레일 취부용 볼트 첨부 안 함 ⁽⁴⁾	/MN	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
셀 없음 ⁽⁵⁾	/N	-	o	o	o	o	o	o	o	x	x	-	-
C루브 부착 ⁽⁴⁾	/Q	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
연결사양 트랙레일	/T	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
더블 셀	/VO	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
그리스 지정 ⁽⁶⁾	/YO	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
스크레이퍼	/ZO	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-

주 (1) 플랜지형(MX, MXG, MXH20, MXHG20, LRX, LRXG, LRXH20, LRXHG20)에 적용됩니다.
 (2) 스텐레스강제에는 적용하지 않습니다.
 (3) MX 시리즈에 적용됩니다.
 (4) LRX 시리즈에 적용됩니다.
 (5) 저단면 플랜지형(MXN, MXNG, MXNL), 저단면 블록형(MXNS, MXNSG, MXNSL)에는 적용하지 않습니다.
 (6) MX 시리즈는 /YCG에만 적용됩니다.

표 7.4 특별사양의 적용(비호환성사양)

특별사양	보조기호	크기											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
연결트랙레일	/A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
역표준면	/D	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
트랙레일의 취부 홀 위치지정	/E	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
트랙레일의 취부 홀용 캡	/F	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
슬라이드유닛의 중앙 취부 홀 간 치수 변경 ⁽¹⁾	/GE	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o
트랙레일의 취부 홀 하프피치	/HP	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x
검사성적표	/I	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
벨로우즈 조립용 암나사	/JO	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x
흑색크롬 피막처리	/LO	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	x
불소흑색크롬 피막처리	/LFO	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	x
트랙레일 취부용 볼트 첨부 ⁽²⁾	/MA	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	x
트랙레일 취부용 볼트 첨부 안 함 ⁽³⁾	/MN	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
셀 없음 ⁽⁴⁾	/N	o	o	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x
트랙레일용 셀 플레이트 ⁽⁵⁾	/PS	x	x	x	x	x	x	o	o	o	x	x	x
C루브 부착 ⁽³⁾	/Q	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x
C-와이어 ⁽²⁾ ⁽⁵⁾	/RCO	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	x	x
내면 셀 ⁽²⁾	/UR	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	x	x
더블 셀	/VO	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
복수세트 1조 ⁽⁶⁾	/WO	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x
그리스 지정 ⁽⁷⁾	/YO	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
스크레이퍼	/ZO	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

주 (1) 플랜지형(MX, MXG, MXH20, MXHG20, LRX, LRXG, LRXH20, LRXHG20)에 적용됩니다.
 (2) MX 시리즈에 적용됩니다.
 (3) LRX 시리즈에 적용됩니다.
 (4) 저단면 플랜지형(MXN, MXNG, MXNL), 저단면 블록형(MXNS, MXNSG, MXNSL)에는 적용하지 않습니다.
 (5) 내면 셀과 스크레이퍼를 동시에 장착하므로 "/UR" 및 "/Z"를 지시할 필요가 없습니다.
 (6) LRX85, LRXG85, LRL85, LRLD85, LRLDG85, LRLDL85는 상급(H), 정밀급(P)에만 적용됩니다.
 (7) MX 시리즈는 /YCG에만 적용됩니다.

표 10.2 벨로우즈 조립용 암나사의 치수(보조기호 단체: /J 세트품: /J /JJ)

크기 35, 45, 55, 65, 85

호칭번호	슬라이드유닛								트랙레일		
	a_1	a_2	b_1	b_2	b_3	b_4	$M_1 \times \text{길이}$	$L_1^{(1)}$	a_3	a_4	$M_2 \times \text{길이}$
MXC 35 LRXC 35	6	16	30	20	60	M3 × 6	99	131	8	16	M4 × 8
MX 35 LRX 35											
MXG 35 LRXG 35											
MXL 35 -											
MXDC 35 LRXDC 35	13	16	40	5	60	M3 × 6	99	131	8	16	M4 × 8
MXD 35 LRXD 35											
MXDG 35 LRXDG 35											
MXDL 35 -											
MXS 35 -	6	16	40	5	60	M3 × 6	131	159	8	16	M4 × 8
MXSG 35 -											
MXC 45 LRXC 45											
MX 45 LRX 45											
MXG 45 LRXG 45	7	21	35	23	74	M4 × 8	123	163	10	19	M5 × 10
MXL 45 -											
MXDC 45 LRXDC 45											
MXD 45 LRXD 45											
MXDG 45 LRXDG 45	17	21	50	6	74	M4 × 8	163	203	10	19	M5 × 10
MXDL 45 -											
MXS 45 -											
MXSG 45 -											
MXC 45 LRXC 45	7	21	35	23	74	M4 × 8	123	163	10	19	M5 × 10
MX 45 LRX 45											
MXG 45 LRXG 45											
MXL 45 -											
MXDC 45 LRXDC 45	17	21	50	6	74	M4 × 8	123	163	10	19	M5 × 10
MXD 45 LRXD 45											
MXDG 45 LRXDG 45											
MXDL 45 -											
MXS 45 -	7	21	35	23	74	M4 × 8	163	203	10	19	M5 × 10
MXSG 45 -											
MXC 55 LRXC 55											
MX 55 LRX 55											
MXG 55 LRXG 55	7	27	40	26	88	M4 × 8	145	193	10	24	M5 × 10
MXL 55 -											
MXDC 55 LRXDC 55											
MXD 55 LRXD 55											
MXDG 55 LRXDG 55	17	27	60	6	88	M4 × 8	145	193	10	24	M5 × 10
MXDL 55 -											
MXS 55 -											
MXSG 55 -											
MXC 55 LRXC 55	7	27	40	26	88	M4 × 8	191	247	10	24	M5 × 10
MX 55 LRX 55											
MXG 55 LRXG 55											
MXL 55 -											
MXDC 55 LRXDC 55	17	27	60	6	88	M4 × 8	191	247	10	24	M5 × 10
MXD 55 LRXD 55											
MXDG 55 LRXDG 55											
MXDL 55 -											
MXS 55 -	7	27	40	26	88	M4 × 8	191	247	10	24	M5 × 10
MXSG 55 -											
MXC 65 LRXC 65											
MX 65 LRX 65											
MXG 65 LRXG 65	8.7	37	47.5	31	108	M5 × 10	191	247	14	28	M6 × 12
MXL 65 -											
MXDC 65 LRXDC 65											
MXD 65 LRXD 65											
MXDG 65 LRXDG 65	15	37	25.5	9	108	M5 × 10	191	247	14	28	M6 × 12
MXDL 65 -											
MXS 65 -											
MXSG 65 -											
MXC 65 LRXC 65	15	45	62.5	90	140	M6 × 10	191	247	14.5	38	M6 × 12
MX 65 LRX 65											
MXG 65 LRXG 65											
MXL 65 -											
MXDC 65 LRXDC 65	15	45	38	90	140	M6 × 10	191	247	14.5	38	M6 × 12
MXD 65 LRXD 65											
MXDG 65 LRXDG 65											
MXDL 65 -											
MXS 65 -	15	45	38	90	140	M6 × 10	334	406	14.5	38	M6 × 12
MXSG 65 -											
MXC 85 LRXC 85											
MX 85 LRX 85											
MXG 85 LRXG 85	15	45	62.5	90	140	M6 × 10	334	406	14.5	38	M6 × 12
MXL 85 -											
MXDC 85 LRXDC 85											
MXD 85 LRXD 85											
MXDG 85 LRXDG 85	15	45	38	90	140	M6 × 10	334	406	14.5	38	M6 × 12
MXDL 85 -											
MXS 85 -											
MXSG 85 -											

단위 mm

주 (1) 슬라이드유닛의 양단에 벨로우즈 조립용 암나사를 부착한 사양의 치수를 나타냅니다.

표 10.3 벨로우즈 조립용 암나사의 치수(보조기호 단체: /J 세트품: /J /JJ)

호칭번호	슬라이드유닛								트랙레일			
	$a_1^{(1)}$	a_2	b_1	b_2	b_3	b_4	$M_1 \times \text{길이}$	$L_1^{(2)}$	H_3	a_3	a_4	$M_2 \times \text{길이}$
MXN 30	14.5	-	20	50	-	-	M3 × 6	128	0.8	7	14	M4 × 8
MXNG 30												
MXNL 30												
MXNS 30												
MXNSG 30												
MXNSL 30	5											
MXN 35		2	16	30	40	60	M3 × 6	131	-	8	16	M4 × 8
MXNG 35												
MXNL 35												
MXNS 35												
MXNSG 35												
MXNSL 35	5											
MXN 45		1	21	35	50	74	M4 × 8	163	-	10	19	M5 × 10
MXNG 45												
MXNL 45												
MXNS 45												
MXNSG 45												
MXNSL 45	6											
MXN 55		0	27	40	60	88	M4 × 8	193	-	10	24	M5 × 10
MXNG 55												
MXNL 55												
MXNS 55												
MXNSG 55												
MXNSL 55	6											
MXN 55		0	27	40	60	88	M4 × 8	193	-	10	24	M5 × 10
MXNG 55												
MXNL 55												
MXNS 55												
MXNSG 55												
MXNSL 55	6											

단위 mm

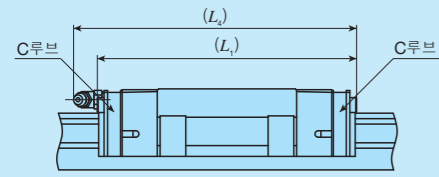
주 (1) a_1 은 설치면 C와 상측 암나사 간의 치수를 나타냅니다.

(2) 슬라이드유닛의 양단에 벨로우즈 조립용 암나사를 부착한 사양의 치수를 나타냅니다.

비고 *의 치수가 어셈블리 치수 H보다 높아집니다. 세부사항은 IKD에 문의하십시오.

표 11.1 C루브 부착 슬라이드유닛의 치수(보조기호 /Q)

크기 10, 12, 15, 20, 25, 30



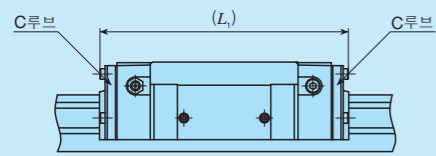
단위 mm

호칭번호	L ₁	L ₄
LRXD 10...SL	44	-
LRXC 12	47	50
LRX 12	57	60
LRXG 12	68	71
LRXC 15	63	64
LRX 15	79	80
LRXG 15	95	96
LRXC 20	76	84
LRX 20	96	104
LRXG 20	116	124
LRXC 25	85	93
LRX 25	109	117
LRXG 25	124	132
LRXC 30	96	107
LRX 30	124	135
LRXG 30	145	156

비고 1. 슬라이드유닛의 양단에 C루브를 설치한 사양의 치수를 나타냅니다.
2. 대표 호칭번호를 나타내지만 같은 크기의 LRX 시리즈의 모든 형식에 적용됩니다.

표 11.2 C루브 부착 슬라이드유닛의 치수(보조기호 /Q)

크기 35, 45, 55, 65, 85



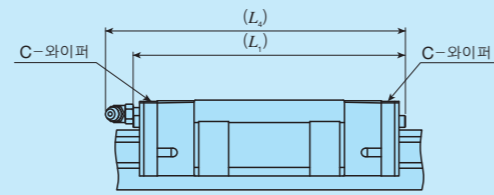
단위 mm

호칭번호	L ₁
LRXC 35	103
LRX 35	135
LRXG 35	163
LRXC 45	127
LRX 45	167
LRXG 45	207
LRXC 55	149
LRX 55	197
LRXG 55	251
LRXC 65	198
LRX 65	262
LRXG 65	326
LRX 85	341
LRXG 85	413
LRXL 85	512

비고 1. 슬라이드유닛의 양단에 C루브를 설치한 사양의 치수를 나타냅니다.
2. 대표 호칭번호를 나타내지만 같은 크기의 LRX 시리즈의 모든 형식에 적용됩니다.

표 12.1 C-와이어 부착 슬라이드유닛의 치수(보조기호 세트품: /RC /RCC)

크기 20, 25, 30



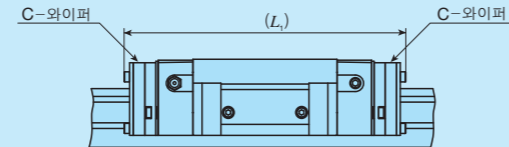
단위 mm

호칭번호	L ₁	L ₄
MXC 20	80	90
MX 20	100	110
MXG 20	120	130
MXL 20	142	153
MXC 25	89	99
MX 25	113	123
MXG 25	128	138
MXL 25	152	162
MXC 30	100	113
MX 30	128	141
MXN 30		138
MXG 30		162
MXNG 30	149	159
MXL 30		190
MXNL 30	177	187

비고 1. 슬라이드유닛의 양단에 C-와이어를 설치한 사양의 치수를 나타냅니다.
2. 대표 호칭번호를 나타내지만 같은 크기의 MX 시리즈의 모든 형식에 적용됩니다.

표 12.2 C-와이어 부착 슬라이드유닛의 치수(보조기호 세트품: /RC /RCC)

크기 35, 45, 55, 65



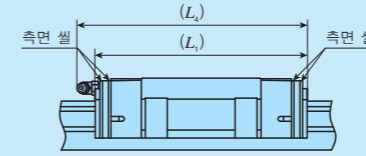
단위 mm

호칭번호	L ₁
MXC 35	123
MX 35	155
MXG 35	183
MXL 35	215
MXC 45	149
MX 45	189
MXG 45	229
MXL 45	269
MXC 55	172
MX 55	220
MXG 55	274
MXL 55	328
MXC 65	223
MX 65	287
MXG 65	351
MXL 65	423

비고 1. 슬라이드유닛의 양단에 C-와이어를 설치한 사양의 치수를 나타냅니다.
2. 대표 호칭번호를 나타내지만 같은 크기의 MX 시리즈의 모든 형식에 적용됩니다.

표 13.1 더블 쉘 부착 슬라이드유닛의 치수(보조기호 단체: /V 세트품: /V /VV)

크기 12, 15, 20, 25, 30



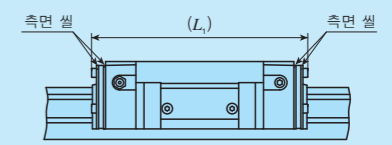
단위 mm

호칭번호	L ₁	L ₄	
MXC 12	-	49	52
-	LRXC 12	44	46
MX 12	-	58	61
-	LRX 12	54	57
MXG 12	-	70	72
-	LRXG 12	65	67
MXC 15	LRXC 15	58	59
MX 15	LRX 15	74	75
MXG 15	LRXG 15	90	91
MXC 20	LRXC 20	73	83
MX 20	LRX 20	93	103
MXG 20	LRXG 20	113	123
MXL 20	-	135	145
MXC 25	LRXC 25	83	92
MX 25	LRX 25	107	116
MXG 25	LRXG 25	122	131
MXL 25	-	146	155
MXC 30	LRXC 30	93	106
MX 30	LRX 30	121	134
MXN 30	-		131
MXG 30	LRXG 30	142	155
MXNG 30	-		152
MXL 30	-	170	183
MXNL 30	-		180

비고 1. 슬라이드유닛의 양단에 더블 쉘을 부착한 사양의 치수를 나타냅니다.
2. 대표 호칭번호를 나타내지만 같은 크기의 모든 형식에 적용됩니다.

표 13.2 더블 쉘 부착 슬라이드유닛의 치수(보조기호 단체: /V 세트품: /V /VV)

크기 35, 45, 55, 65, 85, 100



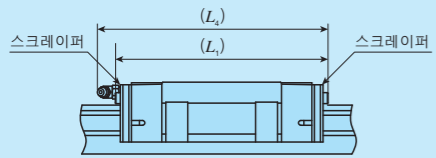
단위 mm

호칭번호	L ₁	
MXC 35	LRXC 35	101
MX 35	LRX 35	133
MXG 35	LRXG 35	161
MXL 35	-	193
MXC 45	LRXC 45	127
MX 45	LRX 45	167
MXG 45	LRXG 45	207
MXL 45	-	247
MXC 55	LRXC 55	149
MX 55	LRX 55	197
MXG 55	LRXG 55	251
MXL 55	-	305
MXC 65	-	192
-	LRXC 65	193
MX 65	-	256
-	LRX 65	257
MXG 65	-	320
-	LRXG 65	321
MXL 65	-	392
-	LRX 85	338
-	LRXG 85	410
-	LRXL 85	509
-	LRXG 100	376

비고 1. 슬라이드유닛의 양단에 더블 쉘을 부착한 사양의 치수를 나타냅니다.
2. 대표 호칭번호를 나타내지만 같은 크기의 모든 형식에 적용됩니다.

표 14.1 스크레이퍼 부착 슬라이드유닛의 치수
(보조기호 단체: /Z 세트품: /Z /ZZ)

크기 12, 15, 20, 25, 30



단위 mm

호칭번호		L ₁	L ₄
MXC 12	-	50	53
-	LRXC 12	45	48
MX 12	-	60	63
-	LRX 12	56	58
MXG 12	-	71	74
-	LRXG 12	66	69
MXC 15	LRXC 15	60	61
MX 15	LRX 15	76	77
MXG 15	LRXG 15	92	93
MXC 20	LRXC 20	74	83
MX 20	LRX 20	94	103
MXG 20	LRXG 20	114	123
MXL 20	-	137	146
MXC 25	LRXC 25	85	93
MX 25	LRX 25	109	117
MXG 25	LRXG 25	124	132
MXL 25	-	148	156
MXC 30	LRXC 30	96	107
MX 30	LRX 30	124	135
MXN 30	-	124	132
MXG 30	LRXG 30	145	156
MXNG 30	-	145	153
MXL 30	-	173	184
MXNL 30	-	173	181

비고 1. 슬라이드유닛의 양단에 스크레이퍼를 설치한 사양의 치수를 나타냅니다.
2. 대표 호칭번호를 나타내지만 같은 크기의 모든 형식에 적용됩니다.

표 14.2 스크레이퍼 부착 슬라이드유닛의 치수
(보조기호 단체: /Z 세트품: /Z /ZZ)

크기 35, 45, 55, 65, 85, 100



단위 mm

호칭번호		L ₁
MXC 35	LRXC 35	103
MX 35	LRX 35	135
MXG 35	LRXG 35	163
MXL 35	-	195
MXC 45	LRXC 45	129
MX 45	LRX 45	169
MXG 45	LRXG 45	209
MXL 45	-	249
MXC 55	LRXC 55	151
MX 55	LRX 55	199
MXG 55	LRXG 55	253
MXL 55	-	307
MXC 65	LRXC 65	194
MX 65	LRX 65	258
MXG 65	LRXG 65	322
MXL 65	-	394
-	LRX 85	339
-	LRXG 85	411
-	LRXL 85	510
-	LRXG 100	378

비고 1. 슬라이드유닛의 양단에 스크레이퍼를 설치한 사양의 치수를 나타냅니다.
2. 대표 호칭번호를 나타내지만 같은 크기의 모든 형식에 적용됩니다.

윤활

MX 시리즈, LRX 시리즈에는 극압첨가제 함유 리튬계면활성그리스(알바니아EP그리스2[쇼와 셀 석유주])가 봉입되어 있습니다. 또한 MX 시리즈는 원통 롤러의 순환부에 C루브가 내장되어 있기 때문에 윤활제의 급유간격의 연장이 가능해지고 그리스 주입 등의 메인터넌스에 드는 시간과 비용이 크게 절감됩니다.

MX 시리즈, LRX 시리즈에는 표 15와 나오는 그리스 넛플 또는 오일 주입구가 있습니다. 각 그리스 넛플에 적합한 급유 노즐이나 오일 주입구에 적합한 전용 급유기구(미니 그리스 인젝터)도 준비되어 있으므로 원하실 때는 Ⅲ-23페이지의 표 13, 표 14.1 및 Ⅲ-24페이지의 표 15를 참조하여 주문하십시오.

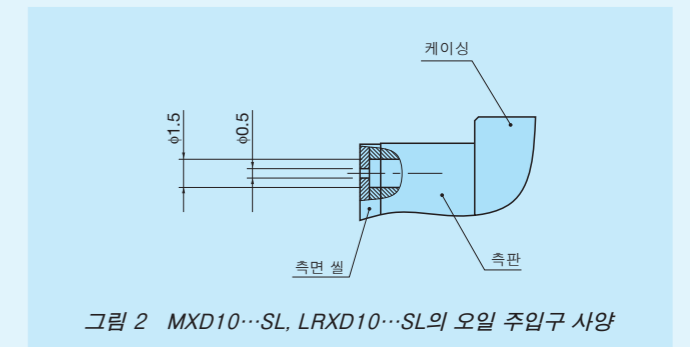


표 15 윤활용 부품

크기	그리스 넛플의 형식 ⁽¹⁾	적합급유 노즐의 형식	배관용 암나사의 호칭
10	오일 주입구	미니 그리스 인젝터	-
12	A-M3	A-5120V A-5240V	-
15 ⁽²⁾	A-M4	B-5120V B-5240V	M4
20 ⁽²⁾	B-M4	A-8120V	
25 ⁽²⁾		B-8120V	
30 ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	B-M6	시판 그리스건	M6
35 ⁽⁵⁾	JIS1형		PT1/8
45 ⁽⁶⁾	JIS2형		
55			
65	A-PT1/4		PT1/4
85			
100			

주(1) 그리스 넛플의 사양은 Ⅲ-23페이지의 표 14.1 및 표 14.2를 참조하십시오.

(2) 벨로우즈 조립용 암나사(보조기호 "/J")를 지정한 경우의 그리스 넛플은 A-M3입니다.

(3) 벨로우즈 조립용 암나사(보조기호 "/J")를 지정한 경우의 그리스 넛플은 A-M4입니다.

(4) MXN30의 그리스 넛플은 B-M4입니다. 또한 벨로우즈 조립용 암나사(보조기호 "/J")를 지정한 경우의 그리스 넛플은 A-M4입니다.

(5) MXN35의 그리스 넛플 조립용 나사는 슬라이드유닛 진행 방향의 나사 사이드가 좌우 방향에 비해 작아졌습니다. 그리스 넛플을 진행 방향으로 설치하여 사용할 때는 **IKO**에 문의하십시오.

(6) MXN45의 그리스 넛플은 JIS1형입니다.

비고 스텐레스강제 그리스 넛플도 준비되어 있으므로 원하실 때는 **IKO**에 문의하십시오.

방진

MX 시리즈, LRX 시리즈의 슬라이드유닛은 표준 장비된 측면 씰과 하면 씰로 방진 처리되어 있지만, 다량의 티끌과 먼지가 부유하는 경우나 절삭가루 또는 모래먼지와 같이 비교적 큰 이물질이 트랙레일에 부착되는 경우는 벨로우즈나 텔레스코프식 실드 등으로 전체를 덮는 방법을 권장합니다.

MX 시리즈, LRX 시리즈에는 전용 벨로우즈가 준비되어 있습니다. 전용 벨로우즈는 설치가 용이하며 방진 효과가 뛰어납니다. 원하실 때는 Ⅲ-26페이지를 참조하여 주문하십시오.

또한 트랙레일의 취부 홀을 덮기 위한 커버 테이프(그림 3)나 트랙레일 상면에 취부 홀이 없는 상방향 설치 사양 트랙레일(그림 4)도 준비되어 있습니다. 원하실 때는 **IKKO**에 문의하십시오.

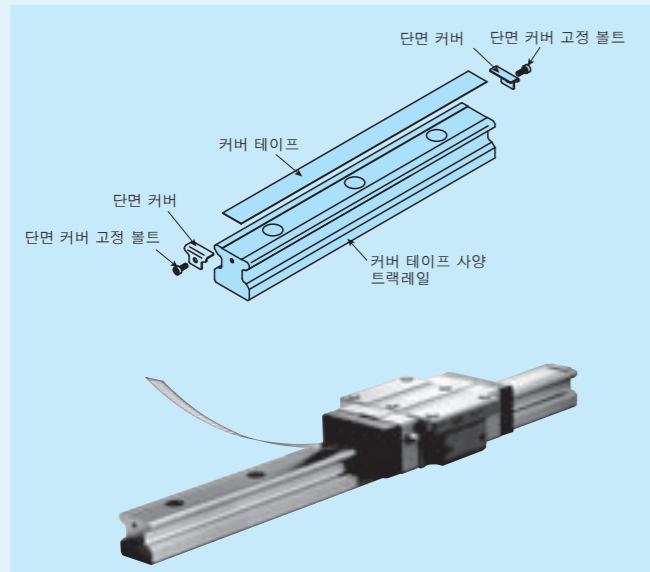


그림 3 커버 테이프

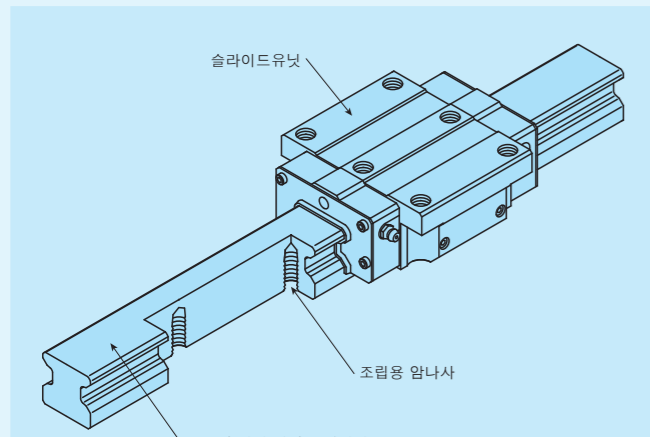


그림 4 상방향 설치 사양 트랙레일

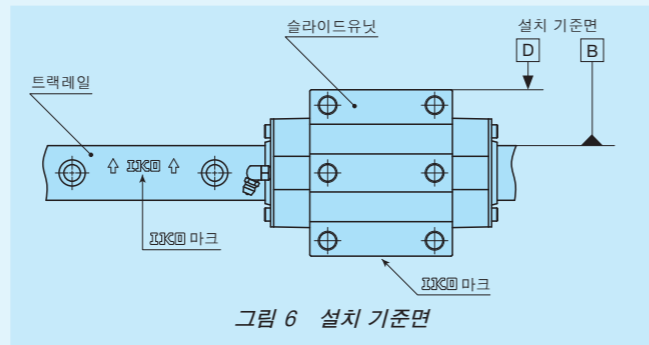
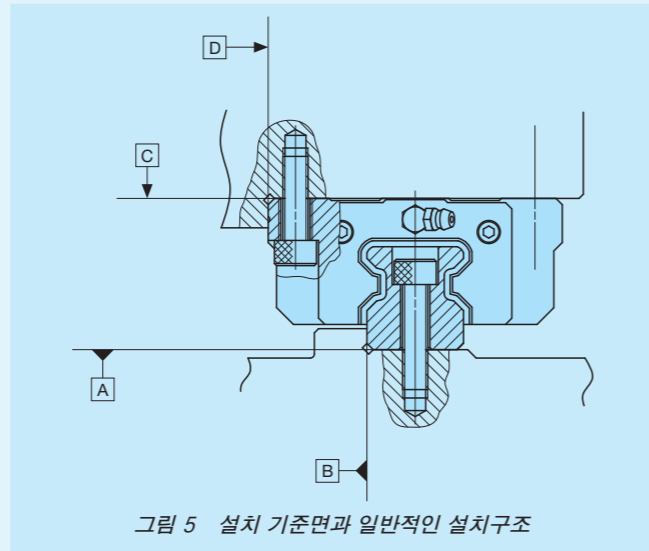
사용상의 주의

①설치면, 설치 기준면과 일반적인 설치구조

MX 시리즈, LRX 시리즈를 설치할 때는 테이블 및 베드의 설치 기준면에 트랙레일과 슬라이드유닛의 설치 기준면 B·D를 정확하게 맞춰서 고정합니다. (그림 5 참조)

설치 기준면 B·D 및 설치면 A·C는 정밀하게 연삭가공되어 있습니다. 기계·장치 등 상대측의 설치면도 고정밀도로 가공하여 바르게 설치하면 안정된 고정밀도의 직선 운동이 가능합니다.

슬라이드유닛의 설치 기준면은 **IKKO**마크의 반대쪽입니다. 또한 트랙레일의 설치 기준면은 트랙레일의 상면에 있는 **IKKO**마크를 정위치로 보았을 때 그 위쪽 측면(화살표 방향)입니다. (그림 6 참조)



②슬라이드유닛의 고정

슬라이드유닛에는 폭방향의 중앙에도 취부 홀을 만들어(그림 7 참조) 부하하중을 균형 있게 받을 수 있도록 배치한 것도 있습니다. 기계·장치를 설계할 때는 최대한의 성능을 끌어내기 위해 슬라이드유닛 중앙의 취부 홀도 고정할 수 있도록 하십시오.

컴팩트 블록형 및 저단면 블록형 슬라이드유닛을 고정할 때는 표 16.1 및 표 16.2의 나사고정깊이를 확보할 것을 권장합니다. 또한 저단면 플랜지형 및 저단면 블록형 슬라이드유닛의 폭방향 중앙에 있는 설치나사의 나사고정깊이는 치수표의 최대 나사고정깊이 이하로 하십시오.

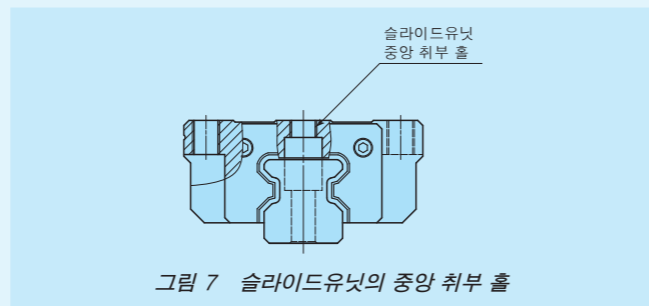


표 16.1 컴팩트 블록형 슬라이드유닛 취부 홀의 나사고정깊이

호칭번호		최소 나사고정깊이의 권장 치수
MXS 15	LRXS 15	4.5
MXS 20	LRXS 20	5.5
MXS 25	LRXS 25	7
MXS 30	LRXS 30	9

비고 대표 호칭번호를 나타내지만 같은 크기의 모든 컴팩트 블록형에 적용됩니다.

표 16.2 저단면 블록형 슬라이드유닛 취부 홀의 나사고정깊이

호칭번호		최소 나사고정깊이의 권장 치수
MXNS 30		8
MXNS 35		8.5
MXNS 45		10.5
MXNS 55		14

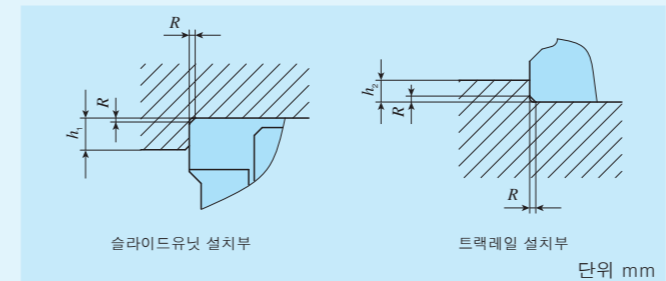
비고 대표 호칭번호를 나타내지만 같은 크기의 모든 저단면 블록형에 적용됩니다.

③설치 기준면 상단 모서리 높이와 모서리 반경

상대측의 설치 기준면 코너의 형상은 그림 8과 같이 여유 부분을 만들 것을 권장하지만 표 17과 같이 모서리 반경 R을 만들어 사용할 수도 있습니다. 상대측의 설치 기준면 상단 모서리 높이와 모서리 반경의 권장 치수가 표 17에 나와 있습니다.



표 17 설치 기준면 상단 모서리 높이와 모서리 반경



크기	슬라이드유닛 설치부 상단 모서리 높이 h_1	트랙레일 설치부 상단 모서리 높이 h_2	모서리 반경 값 R(최대)
10	4	1	0.3
12	4	2	0.5
15	4	3	0.5
20	5	4	0.5
25	6	5	1
30	8	5.5	1
35	8	5.5	1
45	8	7	1.5
55	10	8	1.5
65	10	10	1.5
85	14	14	2.5 (슬라이드유닛) 1.5 (트랙레일)
100	14	13	2.5

④고정나사의 체결 토크

MX 시리즈, LRX 시리즈를 강제의 상대부재에 부착할 때의 일반적인 체결 토크가 표 18에 나와 있습니다. 기계·장치의 진동충격이 클 때나 하중변동이 클 때 또는 모멘트가 부하될 때는 필요에 따라 표에 나온 값의 1.2배에서 1.5배 정도의 토크로 고정합니다. 또한 상대부재가 강철이나 알루미늄 합금 등일 때는 상대부재의 강도특성에 따라 체결 토크를 감소시키십시오.

표 18 고정나사의 체결 토크

나사의 호칭	체결 토크 N·m		
	탄소강제 나사		스텐레스강제 나사
	크기 12~65	크기 85, 100	
M 2.6×0.45	-	-	0.70
M 3 ×0.5	1.8	-	1.1
M 4 ×0.7	4.1	-	2.5
M 5 ×0.8	8.0	-	5.0
M 6 ×1	13.6	-	8.5
M 8 ×1.25	32.7	-	20.4
M10 ×1.5	63.9	-	-
M12 ×1.75	110	-	-
M14 ×2	175	-	-
M16 ×2	268	-	-
M20 ×2.5	522	-	-
M24 ×3	-	749	-
M30 ×3.5	-	1 490	-

비고1. 체결 토크는 크기 12~65는 강도구분 12.9, 크기 85 및 100 계열은 강도구분 10.9 및 스테인레스강제 나사는 성상구분 A2-70을 기준으로 산출합니다.

2. 플랜지형(MXC, MX, MXG, MXL, LRXC, LRX, LRXG)에서 크기 15, 20, 25, 30, 35인 슬라이드유닛 중앙 취부 홀의 체결 토크는 표 안에 나온 값의 70~80%로 조절 것을 권장합니다.

⑤비고

- LRX(D)(G, L)85 및 LRXG100은 중량물이므로 제품 이동 및 조합 시에는 아이볼트의 사용을 권장합니다. 아이볼트를 취부할 때는 슬라이드 유닛의 취부 홀 및 트랙레일 아이볼트용 탭 홀(그림 9)을 사용하십시오. LRXG100 트랙레일의 경우 LRXG100 트랙레일 전용 아이볼트용 어댑터(그림 10)도 사용하십시오.
- LRX(D)(G, L)85 슬라이드 유닛용 아이볼트(JIS B1168 M20), LRX85 트랙레일 전용 아이볼트(그림 11)는 첨부되어 있지 않습니다. 필요하신 경우는 **IKKO**로 문의해 주십시오.

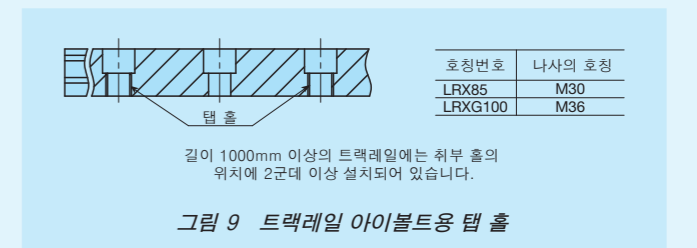


그림 9 트랙레일 아이볼트용 탭 홀

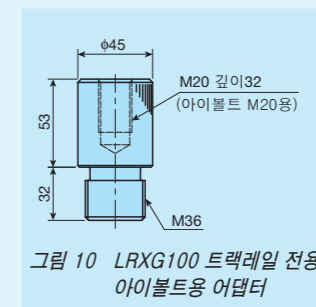


그림 10 LRXG100 트랙레일 전용 아이볼트용 어댑터

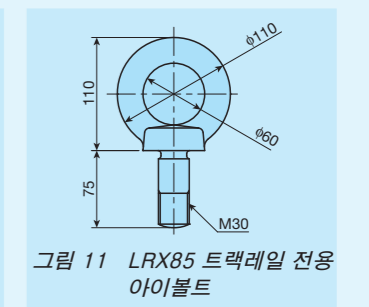
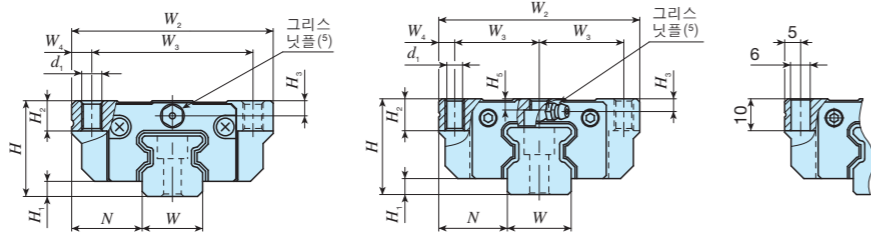


그림 11 LRX85 트랙레일 전용 아이볼트

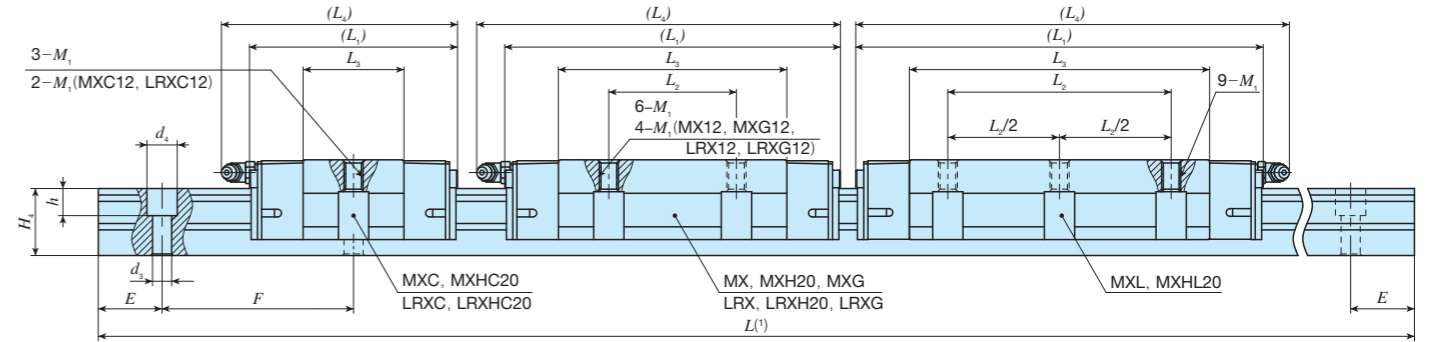
플랜지형 상하방향 설치

형상	MX · LRX				
크기	12	15	20	25	30
	35	45	55	65	85



MXC12, LRXC12
MX 12, LRX 12
MXG12, LRXG12

MXHC20, LRXC20
MXH 20, LRXH 20
MXHG20, LRXHG20
상방향 설치 전용⁽²⁾



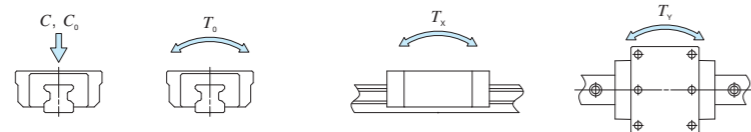
호칭번호	프리콤비네이션	질량(참고)		어셈블리 치수 mm			슬라이드유닛 치수 mm							트랙레일 치수 mm						트랙레일 ⁽³⁾ 취부용 첨부 볼트	기본동 정격 하중 ⁽⁴⁾ C	기본정 정격 하중 ⁽⁴⁾ C ₀	정정격 모멘트 ⁽⁴⁾									
		슬라이드 유닛 kg	트랙레일 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	M ₁	H ₂	H ₃	H ₅	W				H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	T ₀	T _x	T _y	
MXC 12	LRXC 12	○	0.058						40	-	15.8	44																4 250	6 500	49.4	18.6 196	18.6 196
MX 12	LRX 12	○	0.092	0.92	19	3	14	40	32	4	50	53	3.4	M4	6	3	-	12	12	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 120	10 400	79.1	45.8 371	45.8 371		
MXG 12	LRXG 12	○	0.13						61	15	36.6	64															8 120	15 000	114	92.7 628	92.7 628	
MXC 15	LRXC 15	○	0.13						52	-	24	55															7 730	12 000	113	50.6 457	50.6 457	
MX 15	LRX 15	○	0.20	1.65	24	4	16	47	19	4.5	68	71	4.4	M5	7	3.5	3	15	16.5	4.5	8	6	30	60	M4×16	11 500	20 000	188	136 942	136 942		
MXG 15	LRXG 15	○	0.28						84	30	56	87															14 900	28 000	263	262 1 590	262 1 590	
MXC 20 ⁽²⁾	LRXC 20 ⁽²⁾	○	0.29						66	-	31.6	74															16 100	26 400	341	150 1 260	150 1 260	
MX 20 ⁽²⁾	LRX 20 ⁽²⁾	○	0.44	2.73	30	5	21.5	63	26.5	5	86	94															23 400	42 700	550	379 2 520	379 2 520	
MXG 20 ⁽²⁾	LRXG 20 ⁽²⁾	○	0.61						106	40	71.6	114															30 100	58 900	760	713 4 200	713 4 200	
MXL 20 ⁽²⁾	-	-	0.80						128	70	94.1	137															37 200	77 200	996	1 210 6 560	1 210 6 560	

주 (1) 트랙레일의 길이 L은 II-175페이지의 표 2.1 및 II-176페이지의 표 2.3에 기재되어 있습니다.
 (2) 취부 볼트를 하방향으로만 설치할 수 있습니다. 이와 동일한 치수로 상방향으로 설치할 수 있는 형식은 각각 MXHC20, MXH20, MXHG20, MXHL20, LRXC20, LRXH20, LRXHG20입니다.
 (3) JIS B 1176 상당의 육각구멍볼트입니다. MX 시리즈 세트에는 트랙레일 취부용 볼트가 첨부되어 있지 않습니다.
 (4) 기본동정격 하중(C), 기본정정격 하중(C₀), 정정격 모멘트(T₀, T_x, T_y)는 아래 그림 방향의 값입니다.
 T_x, T_y의 상단 값은 슬라이드유닛 1개의 값, 하단은 슬라이드유닛 2개를 밀착했을 때의 값입니다.
 (5) 그리스 닛플의 형상은 크기에 따라 다릅니다. 사양에 대한 세부사항은 II-188페이지의 표 15를 참조하십시오.
 비고 그리스 닛플 조립용 나사는 좌우 측판에 각 1군데씩 있습니다.

세트품 호칭번호의 배열 예

형식기호	치수	부품기호	예압기호	등급기호	호환성기호	보조기호
MX	G	15	C2	R360	T1	P
LRX						/F
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

① 형식 MX 플랜지형 상하방향 설치 LRX	② 슬라이드유닛 길이 C 쇼트 무기호 표준 G 롱 L 슈퍼롱	③ 크기 12, 15, 20	④ 슬라이드유닛의 개수(2개)	⑤ 트랙레일의 길이(360mm)	⑥ 예압량의 크기 무기호 표준 T1 경예압 T2 중(中)예압 T3 중(重)예압	⑦ 정밀도의 등급 H 상급 P 정밀급 SP 초정밀급 UP 초초정밀급	⑧ 프리콤비네이션 무기호 비호환성사양 S1 S1 사양 S2 S2 사양	⑨ 특별사항 A, D, E, F, GE, HP, I, J, L LF, MA, MN, N, Q, RC, T UR, V, W, Y, Z
--------------------------------	---	--------------------	------------------	-------------------	---	---	---	--



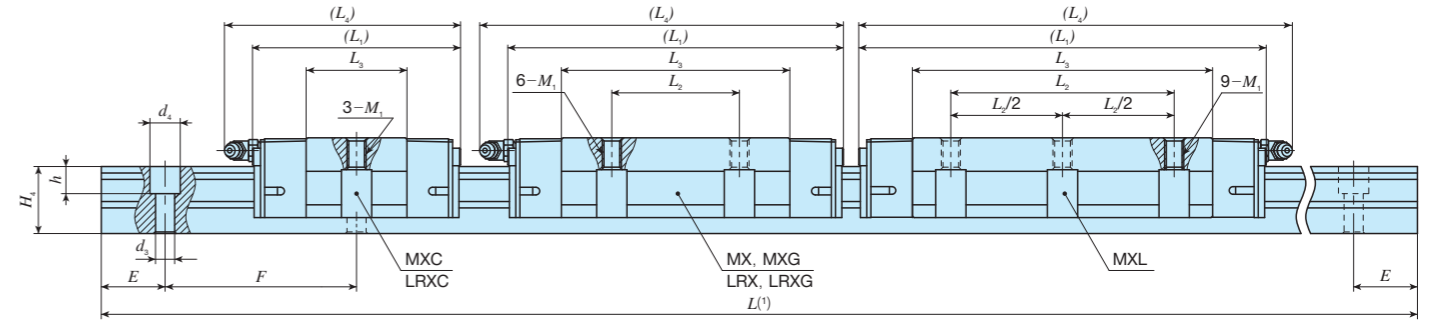
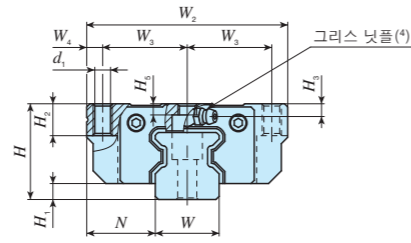
플랜지형 상하방향 설치

MX · LRX

형상

크기

12	15	20	25	30	
35	45	55	65	85	100



호칭번호	프리콤비네이션	질량(참고)		어셈블리 치수 mm			슬라이드유닛 치수 mm							트랙레일 치수 mm						트랙레일 ⁽²⁾ 취부용 첨부 볼트	기본동 정격 하중 ⁽³⁾ C	기본정 정격 하중 ⁽³⁾ C ₀	정정격 모멘트 ⁽³⁾									
		슬라이드 유닛 kg	트랙레일 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	M ₁	H ₂	H ₃	H ₅	W				H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	T ₀	T _x	T _y	
MXC 25	LRXC 25	○	0.44	3.59	36	6	23.5	70	28.5	6.5	74	-	36	83	7	M 8	10	5	5	23	24.5	7	11	9	30	60	M6×25	21 600	33 800	500	213	213
MX 25	LRX 25	○	0.67								98	45	60	107														3 800	56 300	833	573	573
MXG 25	LRXG 25	○	0.84								113	75	122	5 380														70 300	1 040	885	885	
MXL 25	-	-	1.08								137	70	99	8 480														92 800	1 370	1 530	1 530	
MXC 30	LRXC 30	○	0.78	5.01	42	6.5	31	90	36	9	85	-	42.4	95	8.5	M10	10	6.5	5.5	28	28	9	14	12	40	80	M8×28	29 200	44 600	808	329	329
MX 30	LRX 30	○	1.20								113	52	70.4	123														5 780	74 400	1 350	883	883
MXG 30	LRXG 30	○	1.58								134	91.4	144	8 740														96 700	1 750	1 470	1 470	
MXL 30	-	-	2.03								162	80	119.4	172														13 600	126 000	2 290	2 500	2 500

주 (1) 트랙레일의 길이 L은 II-175페이지의 표 2.1 및 II-176페이지의 표 2.3에 기재되어 있습니다.

(2) JIS B 1176 상당의 육각구멍볼트가 볼트입니다. MX 시리즈 세트에는 트랙레일 취부용 볼트가 첨부되어 있지 않습니다.

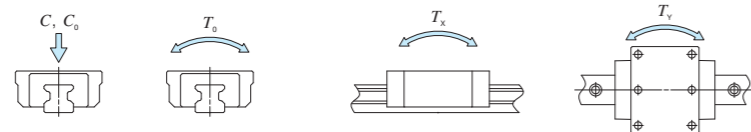
(3) 기본동정격 하중(C), 기본정정격 하중(C₀), 정정격 모멘트(T₀, T_x, T_y)는 아래 그림 방향의 값입니다.

T_x, T_y의 상당 값은 슬라이드유닛 1개의 값, 하단은 슬라이드유닛 2개를 밀착했을 때의 값입니다.

(4) 그리스 넛플의 형상은 크기에 따라 다릅니다. 사양에 대한 세부사항은 II-188페이지의 표 15를 참조하십시오.

비고 그리스 넛플 조립용 나사는 좌우 측판에 각 1군데씩 있습니다.

1N ≃ 0.102kgf



세트품 호칭번호의 배열 예

형식기호	치수	부품기호	예압기호	등급기호	호환성기호	보조기호
MX	G	25	C2	R840	T1	P
LRX						/F

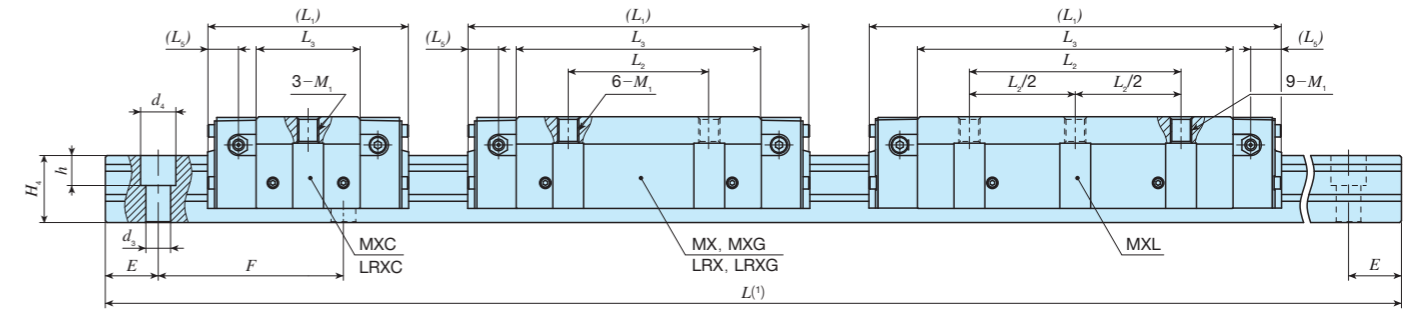
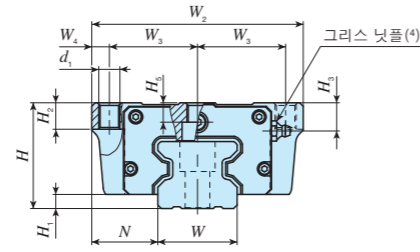
① 형식 MX LRX	플랜지형 상하방향 설치	③ 크기 25, 30	④ 슬라이드유닛의 개수 (2개)	⑤ 트랙레일의 길이 (840mm)	⑥ 예압량의 크기 무기호 표준 T1 경예압 T2 중(中)예압 T3 중(重)예압	⑦ 정밀도의 등급 H 상급 P 정밀급 SP 초정밀급 UP 초초정밀급	⑧ 프리콤비네이션 무기호 비호환성사양 S1 S1 사양 S2 S2 사양	⑨ 특별사양 A, D, E, F, GE, HP, I, J, L LF, MA, MN, N, Q, RC, T UR, V, W, Y, Z
-------------------	--------------	----------------	-------------------	--------------------	---	---	---	--

플랜지형 상하방향 설치

MX · LRX

형상

크기	12	15	20	25	30	
	35	45	55	65	85	100



호칭번호	프리콤비네이션	질량(참고)		어셈블리 치수 mm			슬라이드유닛 치수 mm							트랙레일 치수 mm						트랙레일 ⁽²⁾ 취부용 첨부 볼트	기본동 정격 하중 ⁽³⁾ C	기본정 정격 하중 ⁽³⁾ C ₀	정정격 모멘트 ⁽³⁾												
		슬라이드 유닛 kg	트랙레일 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	d ₁	M ₁	H ₂	H ₃	H ₅	W				H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	T ₀	T _x	T _y				
MXC 35	LRXC 35	○	1.13							92	-	46.6	12.7																		39 500	60 000	1 300	506 3 950	506 3 950
MX 35	LRX 35	○	1.76	6.88	48	6.5	33	100	41	9	124	62	78.6	8.5	M10	13	13	7	34	32	9	14	12	40	80	M 8×35	58 700	100 000	2 170	1 360 8 470	1 360 8 470				
MXG 35	LRXG 35	○	2.41								152		106.6																						
MXL 35	-	-	3.00								184		100																			138.6	12.7		
MXC 45	LRXC 45	○	2.11								114		-																			59			
MX 45	LRX 45	○	3.26	10.8	60	8	37.5	120	50	10	154	80	99	17.5	10.5	M12	15	16	11	45	38	14	20	17	52.5	105	M12×40	95 400	159 000	4 430	2 700 16 800	2 700 16 800			
MXG 45	LRXG 45	○	4.60								194		139																						
MXL 45	-	-	5.66								234		120																				179	12.7	

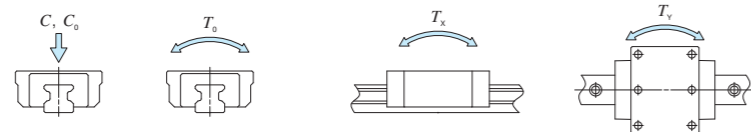
주 (1) 트랙레일의 길이 L은 II-175페이지의 표 2.1 및 II-176페이지의 표 2.3에 기재되어 있습니다.
 (2) JIS B 1176 상당의 육각구멍볼이 볼트입니다. MX 시리즈 세트에는 트랙레일 취부용 볼트가 첨부되어 있지 않습니다.
 (3) 기본동정격 하중(C), 기본정정격 하중(C₀), 정정격 모멘트(T₀, T_x, T_y)는 아래 그림 방향의 값입니다.
 T_x, T_y의 상단 값은 슬라이드유닛 1개의 값, 하단 값은 슬라이드유닛 2개를 밀착했을 때의 값입니다.
 (4) 그리스 넛플의 형상은 크기에 따라 다릅니다. 사양에 대한 세부사항은 II-188페이지의 표 15를 참조하십시오.
 비교 그리스 넛플 조립용 나사는 좌우 측판에 각 3군데씩 있습니다.

1N≒0.102kgf

세트품 호칭번호의 배열 예

형식기호	치수	부품기호	예압기호	등급기호	호환성기호	보조기호
MX	G	35	C2	R1200	T₂	P
LRX						/F

① 형식 MX LRX 플랜지형 상하방향 설치	② 슬라이드유닛 길이 C 쇼트 무기호 표준 G 롱 L 수퍼롱	③ 크기 35, 45	④ 슬라이드유닛의 개수(2개)	⑤ 트랙레일의 길이(1200mm)	⑥ 예압량의 크기 무기호 표준 T ₁ 경예압 T ₂ 중(中)예압 T ₃ 중(重)예압	⑦ 정밀도의 등급 H 상급 P 정밀급 SP 초정밀급 UP 초초정밀급	⑧ 프리콤비네이션 무기호 비호환성사양 S1 S1 사양 S2 S2 사양	⑨ 특별사항 A, D, E, F, GE, HP, I, J, L LF, MA, MN, N, PS, Q RC, T, UR, V, W, Y, Z
-----------------------------------	---	----------------	------------------	--------------------	---	---	---	--



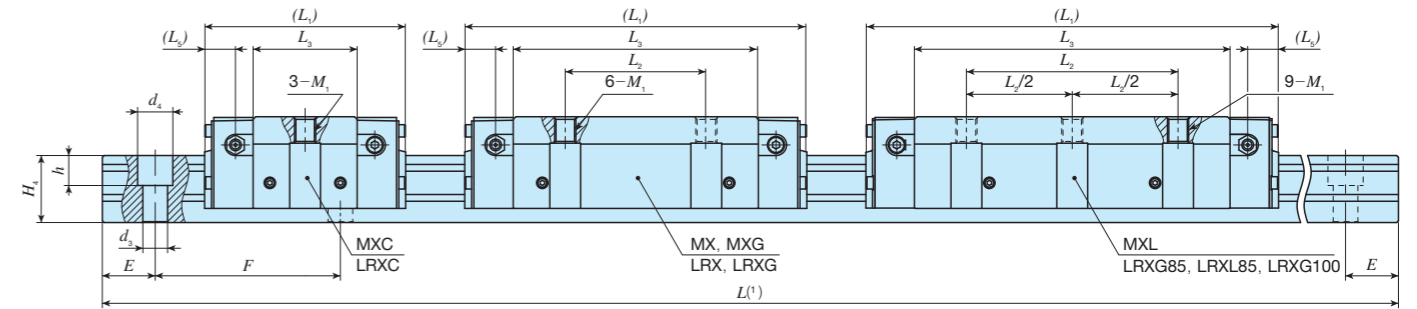
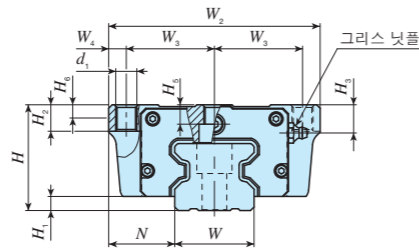
플랜지형 상하방향 설치

MX · LRX

형상

크기

12	15	20	25	30	
35	45	55	65	85	100



호칭번호	프리컴비네이션	질량(참고)		어셈블리 치수 mm			슬라이드유닛 치수 mm							트랙레일 치수 mm						트랙레일 ⁽²⁾ 취부용 첨부 볼트 나사의 호칭 × ℓ	기본동 정격 하중 ⁽³⁾ C N	기본정 정격 하중 ⁽³⁾ C ₀ N	정정격 모멘트 ⁽³⁾									
		슬라이드 유닛 kg	트랙레일 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	d ₁	M ₁	H ₂	H ₃	H ₅	H ₆				W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
MXC 55	LRXC 55	○	3.49	14.1	70	9	43.5	140	58	12	136	-	72	12.5	M14	17	16	14	-	53	43	16	23	20	60	120	M14 × 45	99 700	149 000	4 830	1 880	1 880
MX 55	LRX 55	○	5.42								184	95	120															20	14 400	5 040	5 040	
MXG 55	LRXG 55	○	7.93								238	150	174															57 000	10 400	10 400		
MXL 55	-	-	10.1								292	200	228															17 700	17 700			
MXC 65	LRXC 65	○	7.18	22.6	90	12	53.5	170	71	14	180	-	95	14.5	M16	23	18	18.5	-	63	56	18	26	22	75	150	M16 × 60	174 000	249 000	9 790	4 200	4 200
MX 65	LRX 65	○	11.5								181	110	159															26.3	32 000	4 200	4 200	
MXG 65	LRXG 65	○	16.0								244	223	26.3															69 000	11 300	11 300		
MXL 65	-	-	20.8								308	295	26.3															11 300	11 300			
-	LRX 85	-	25.4	36.7	110	16	65	215	92.5	15	323	140	232	17.8	M20	35	22	25.5	20	85	67	26.5	39	30	90	180	M24 × 70	440 000	753 000	38 900	29 500	29 500
-	LRXG 85	-	32.7								395	200	304															27.5	163 000	50 000	50 000	
-	LRXL 85	-	44.0								494	280	403															87 000	87 000			
-	LRXG 100*	-	43.0								43.2	120	15															75	250	110	15	362

주 (1) 트랙레일의 길이 L은 II-175페이지의 표 2.1 및 II-176페이지의 표 2.3에 기재되어 있습니다.

(2) JIS B 1176 상당의 육각구멍볼트가 볼트입니다. MX 시리즈 세트에는 트랙레일 취부용 볼트가 첨부되어 있지 않습니다.

(3) 기본동정격 하중(C), 기본정정격 하중(C₀), 정정격 모멘트(T₀, T_x, T_y)는 아래 그림 방향의 값입니다.

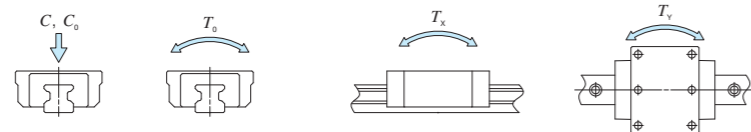
T_x, T_y의 상당 값은 슬라이드유닛 1개의 값, 하단은 슬라이드유닛 2개를 밀착했을 때의 값입니다.

비고 1. 그리스 넛플의 사양은 II-188페이지의 표 15를 참조하십시오.

2. 그리스 넛플 조립용 나사는 좌우 측판에 각 3군데씩 있습니다.

3. 호칭번호 뒤의 *는 준표준품을 나타냅니다.

1N ≒ 0.102kgf



세트품 호칭번호의 배열 예

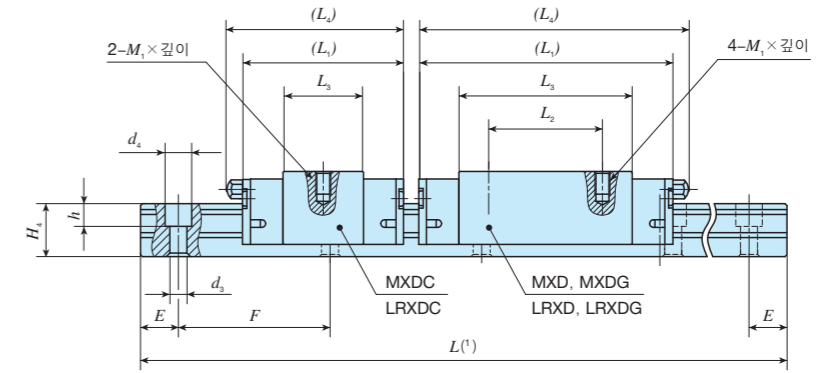
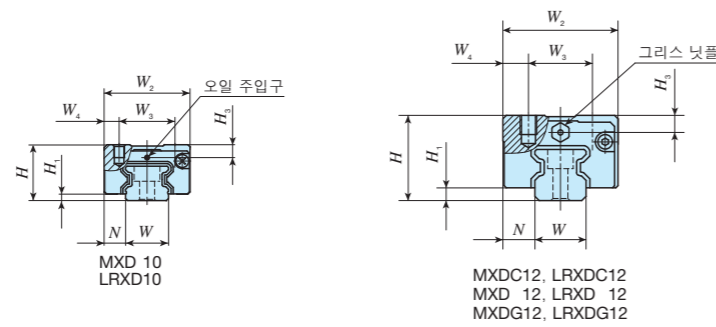
형식기호	치수	부품기호	예압기호	등급기호	호환성기호	보조기호
MX	G	55	C2	R3000	T2	P
LRX						/F

① 형식 MX LRX 플랜지형 상하방향 설치	② 크기 55, 65, 85, 100	③ 예압량의 크기 무기호 표준 T1 경예압 T2 중(中)예압 T3 중(重)예압	④ 프리컴비네이션 무기호 비호환성사양 S1 S1 사양 S2 S2 사양
② 슬라이드유닛 길이 C 쇼트 무기호 표준 G 롱 L 슈퍼롱	⑤ 트랙레일의 길이(3000mm)	⑦ 정밀도의 등급 H 상급 P 정밀급 SP 초정밀급 UP 초초정밀급	⑧ 특별사양 A, D, E, F, GE, HP, I, J, L LF, MA, MN, PS, Q, RC T, UR, V, W, Y, Z

블록형 하방향 설치

MXD · LRXD

크기	10	12	15	20	25	30
	35	45	55	65	85	



호칭번호	프리컴비네이션	질량(참고)		어셈블리 치수 mm										슬라이드유닛 치수 mm							트랙레일 치수 mm							트랙레일 ⁽²⁾ 취부용 첨부 볼트 나사의 호칭 × ℓ	기본동 정격 하중 ⁽³⁾		기본정 정격 하중 ⁽³⁾		정정격 모멘트 ⁽³⁾		
		슬라이드 유닛 kg	트랙레일 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ × 깊이	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	C N	C ₀ N	T ₀ N · m	T _x N · m	T _y N · m								
MXD 10...SL	LRXD 10...SL	-	0.028	13	1.5	5	20	13	3.5	36	12	20.8	-	M2.6 × 3	3	10	8	3.5	6	3.5	12.5	25	M3 × 10	3 200	5 880	37.9	20.9 147	20.9 147							
MXDC 12	LRXDC 12	○	0.045	20	3	7.5	27	15	6	40	-	15.8	44	M4 × 4.5	4	12	12	3.5	6	4.5	20	40	M3 × 12	4 250	6 500	49.4	18.6 196	18.6 196							
-	LRXDC 12...SL	○								37	-	14.8	40											3 900	6 090	46.3	16.3 170	16.3 170							
MXD 12	LRXD 12	○	0.072	20	3	7.5	27	15	6	50	15	25.4	53	M4 × 4.5	4	12	12	3.5	6	4.5	20	40	M3 × 12	6 120	10 400	79.1	45.8 371	45.8 371							
MXD 12...SL	LRXD 12...SL	○								47		-	25.3											50		5 890	78.7	45.2 343	45.2 343						
MXDG 12	LRXDG 12	○	0.097	20	3	7.5	27	15	6	61	15	36.6	64	M4 × 4.5	4	12	12	3.5	6	4.5	20	40	M3 × 12	8 120	15 000	114	92.7 628	92.7 628							
-	LRXDG 12...SL	○								58		-	35.8											61	7 710	14 600	111	88.6 581	88.6 581						

주(1) 트랙레일의 길이 L은 II-175페이지의 표 2.1, 표 2.2 및 II-176페이지의 표 2.3, 표 2.4에 기재되어 있습니다. 1N=0.102kgf

(2) JIS B 1176 상당의 육각구멍볼트가 볼트입니다. 스텐레스강제 형식에는 스텐레스강의 볼트를 첨부합니다. MX 시리즈 세트에는 트랙레일 취부용 볼트가 첨부되어 있지 않습니다.

(3) 기본동정격 하중(C), 기본정정격 하중(C₀), 정정격 모멘트(T₀, T_x, T_y)는 아래 그림 방향의 값입니다. T_x, T_y의 상단 값은 슬라이드유닛 1개의 값, 하단은 슬라이드유닛 2개를 밀착했을 때의 값입니다.

비고 1. 오일 주입구의 사양은 II-188페이지의 그림 2를 참조하십시오.
 2. 그리스 넛플의 사양은 II-188페이지의 표 15를 참조하십시오.
 3. 크기 12 계열의 그리스 넛플 조립용 나사는 좌우 측면에 각 1군데씩 있습니다.

세트품 호칭번호의 배열 예

형식기호	치수	부품기호	재료기호	예압기호	등급기호	호환성기호	보조기호
MXD	G	12	C2	R560	T1	P	/F
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

① 형식
MXD 블록형 하방향 설치
LRXD

② 슬라이드유닛 길이
C 쇼트
무기호 표준
G 롱

③ 크기
10, 12

④ 슬라이드유닛의 개수(2개)

⑤ 트랙레일의 길이(560mm)

⑥ 재료의 종류
무기호 탄소강제
SL 스텐레스강제

⑦ 예압량의 크기
무기호 표준
T1 경예압
T2 중(中)예압
T3 중(重)예압

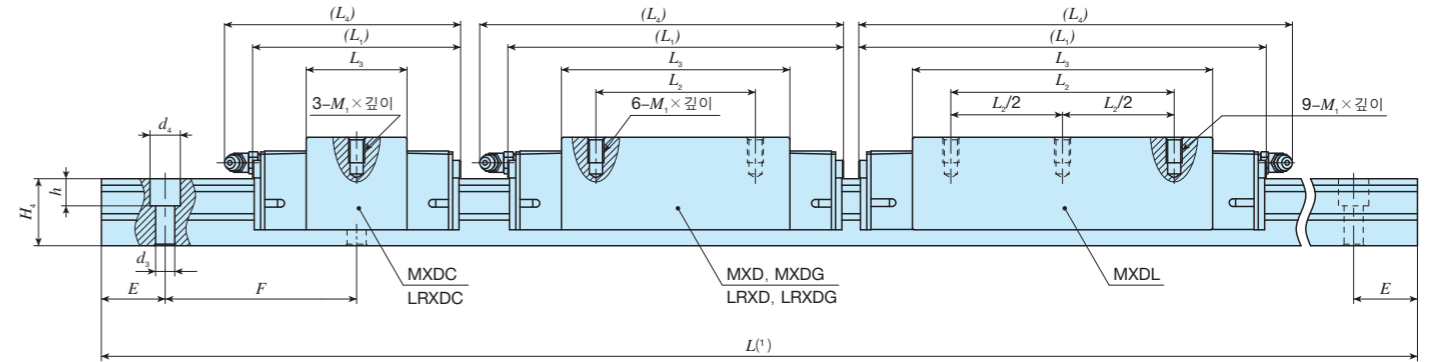
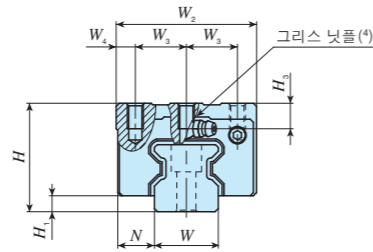
⑧ 정밀도의 등급
H 상급
P 정밀급
SP 초정밀급
UP 초초정밀급

⑨ 프리컴비네이션
무기호 비호환성사양
S1 S1 사양
S2 S2 사양

⑩ 특별사양
A, D, E, F, HP, I, L, LF
MA, MN, N, Q, T, V, W
Y, Z

블록형 하방향 설치

형상	MXD · LRXD					
크기	10	12	15	20	25	30
	35	45	55	65	85	



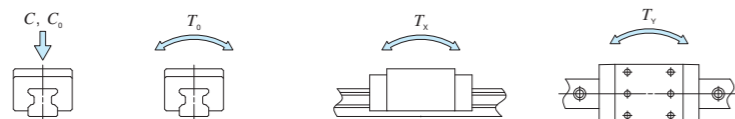
호칭번호	프리콤비네이션	질량(참고)		어셈블리 치수 mm										슬라이드유닛 치수 mm						트랙레일 치수 mm						트랙레일 ⁽²⁾ 취부용 침부 볼트 나사의 호칭 × ℓ	기본동 정격 하중 ⁽³⁾		기본정 정격 하중 ⁽³⁾		정정격 모멘트 ⁽³⁾							
		슬라이드 유닛 kg	트랙레일 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ × 길이	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	C N	C ₀ N	T ₀ N · m		T _x N · m	T _y N · m										
MXDC 15	LRXDC 15	○	0.13							52	-	24	55	M4 × 8	7.5	15	16.5	4.5	8	6	30	60	M4 × 16	7 730	12 000	113	50.6 457	50.6 457										
-	LRXDC 15...SL	○	0.19	1.65	28	4	9.5	34	13	4	68	26	40											71	11 500	20 000	188	136 942	136 942									
MXD 15	LRXD 15	○	0.26							84		56	87											14 900	28 000	263	262 1 590	262 1 590										
MXDG 15	LRXDG 15	○	0.25							66	-	31.6	74											16 100	26 400	341	150 1 260	150 1 260										
MXD 20	LRXD 20	○	0.38	2.73	34	5	12	44	16	6	86	36	51.6	94	8	20	21	6	9.5	8.5	30	60	M5 × 20	23 400	42 700	550	379 2 520	379 2 520										
MXDG 20	LRXDG 20	○	0.52																											106	50	71.6	114	30 100	58 900	760	713 4 200	713 4 200
MXDL 20	-	-	0.67																											128	70	94.1	137	37 200	77 200	996	1 210 6 560	1 210 6 560

주 (1) 트랙레일의 길이 L은 II-175페이지의 표 2.1, 표 2.2 및 II-176페이지의 표 2.3, 표 2.4에 기재되어 있습니다.
 (2) JIS B 1176 상당의 육각구멍볼트가 볼트입니다. 스텐레스강제 형식에는 스텐레스강의 볼트를 첨부합니다. MX 시리즈 세트에는 트랙레일 취부용 볼트가 첨부되어 있지 않습니다.
 (3) 기본동정격 하중(C), 기본정정격 하중(C₀), 정정격 모멘트(T₀, T_x, T_y)는 아래 그림 방향의 값입니다. T_x, T_y의 상단 값은 슬라이드유닛 1개의 값, 하단은 슬라이드유닛 2개를 밀착했을 때의 값입니다.
 (4) 그리스 넛플의 형상은 크기에 따라 다릅니다. 사양에 대한 세부사항은 II-188페이지의 표 15를 참조하십시오.
 비교 그리스 넛플 조립용 나사는 좌우 측판에 각 1군데씩 있습니다. 1N ≒ 0.102kgf

세트품 호칭번호의 배열 예

형식기호	치수	부품기호	재료기호	예압기호	등급기호	호환성기호	보조기호
MXD	G	20	C2	R840	T1	P	/F
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

① 형식 MXD 블록형 하방향 설치 LRXD	② 크기 15, 20	③ 슬라이드유닛 길이 C 쇼트 무기호 표준 G 롱 L 슈퍼롱	④ 슬라이드유닛의 개수(2개)	⑤ 트랙레일의 길이(840mm)	⑥ 재료의 종류 무기호 탄소강제 SL 스텐레스강제	⑦ 예압량의 크기 무기호 표준 T1 경예압 T2 중(中)예압 T3 중(重)예압	⑧ 정밀도의 등급 H 상급 P 정밀급 SP 초정밀급 UP 초초정밀급	⑨ 프리콤비네이션 무기호 비호환성사양 S1 S1 사양 S2 S2 사양	⑩ 특별사양 A, D, E, F, HP, I, J, L, LF MA, MN, N, Q, RC, T, UR V, W, Y, Z
--------------------------------	----------------	---	------------------	-------------------	-----------------------------------	---	---	---	--



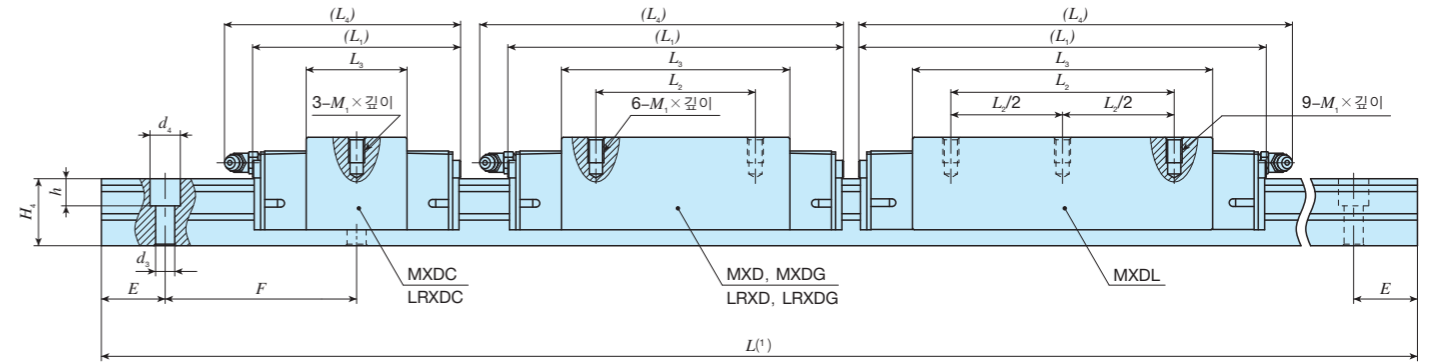
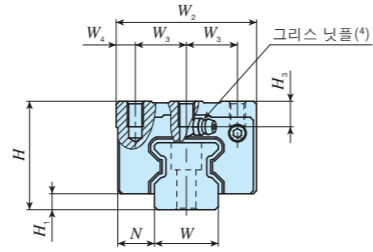
블록형 하방향 설치

MXD · LRXD

형상

크기

10	12	15	20	25	30
35	45	55	65	85	



호칭번호	프리컴비네이션	질량(참고)		어셈블리 치수 mm						슬라이드유닛 치수 mm					트랙레일 치수 mm					트랙레일 ⁽²⁾ 취부용 침부 볼트 나사의 호칭 × ℓ	기본동 정격 하중 ⁽³⁾		정정격 모멘트 ⁽³⁾						
		슬라이드 유닛 kg	트랙레일 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ × 길이	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄		h	E	F	C N	C ₀ N	T ₀ N · m	T _x N · m	T _y N · m	
MXDC 25	LRXDC 25	○	0.36							74	-	36	83	M6 × 12	9	23	24.5	7	11	9	30	60	M6 × 25	21 600	33 800	500	213 1 810	213 1 810	
-	LRXDC 25...SL	○	0.55	3.59	40	6	12.5	48	17.5	6.5	98	35	60											107	32 100	56 300	833	573 3 800	573 3 800
MXD 25	LRXD 25	○	0.68								113	50	75											122	38 200	70 300	1 040	885 5 380	885 5 380
MXD 25...SL	LRXD 25...SL	○	0.88								137	70	99											146	47 400	92 800	1 370	1 530 8 480	1 530 8 480
MXDG 25	LRXDG 25	○	1.18								162	80	119.4											172	65 600	126 000	2 290	2 500 13 600	2 500 13 600
MXDC 30	LRXDC 30	○	0.60							85	-	42.4	95	M8 × 12	9.5	28	28	9	14	12	40	80	M8 × 28	29 200	44 600	808	329 2 740	329 2 740	
-	LRXDC 30...SL	○	0.92	5.01	45	6.5	16	60	20	10	113	40	70.4											123	43 400	74 400	1 350	883 5 780	883 5 780
MXD 30	LRXD 30	○	1.18								134	60	91.4											144	53 200	96 700	1 750	1 470 8 740	1 470 8 740
MXD 30...SL	LRXD 30...SL	○	1.52								162	80	119.4											172	65 600	126 000	2 290	2 500 13 600	2 500 13 600
MXDG 30	LRXDG 30	○																											

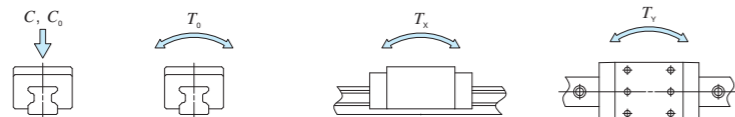
주 (1) 트랙레일의 길이 L은 II-175페이지의 표 2.1, 표 2.2 및 II-176페이지의 표 2.3, 표 2.4에 기재되어 있습니다.
 (2) JIS B 1176 상당의 육각구멍볼트입니다. 스텐레스강제 형식에는 스텐레스강의 볼트를 첨부합니다. MX 시리즈 세트에는 트랙레일 취부용 볼트가 첨부되어 있지 않습니다.
 (3) 기본동정격 하중(C), 기본정정격 하중(C₀), 정정격 모멘트(T₀, T_x, T_y)는 아래 그림 방향의 값입니다. T_x, T_y의 상단 값은 슬라이드유닛 1개의 값, 하단은 슬라이드유닛 2개를 밀착했을 때의 값입니다.
 (4) 그리스 넛플의 형상은 크기에 따라 다릅니다. 사양에 대한 세부사항은 II-188페이지의 표 15를 참조하십시오.
 비고 그리스 넛플 조립용 나사는 좌우 측판에 각 1군데씩 있습니다.

1N ≈ 0.102kgf

세트품 호칭번호의 배열 예

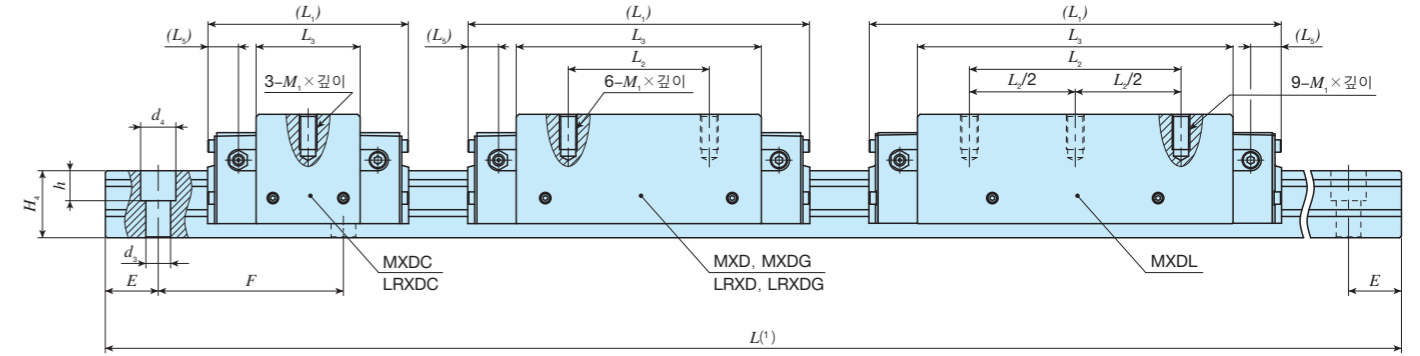
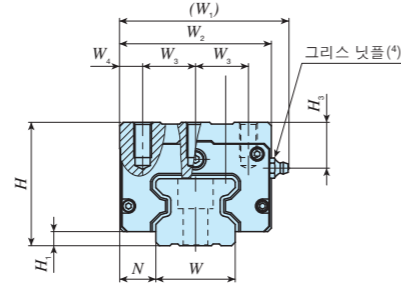
형식기호	치수	부품기호	재료기호	예압기호	등급기호	호환성기호	보조기호
MXD	G	25	C2	R840	T1	P	/F
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

① 형식 MXD 블록형 하방향 설치 LRXD	② 크기 25, 30	③ 예압량의 크기 무기호 표준 T1 경예압 T2 중(中)예압 T3 중(重)예압	④ 프리컴비네이션 무기호 비호환성사양 S1 S1 사양 S2 S2 사양
② 슬라이드유닛 길이 C 쇼트 무기호 표준 G 롱 L 수퍼롱	④ 트랙레일의 길이 (840mm)	⑥ 재료의 종류 무기호 탄소강제 SL 스텐레스강제	⑧ 정밀도의 등급 H 상급 P 정밀급 SP 초정밀급 UP 초초정밀급
⑤ 특수사양 A, D, E, F, HP, I, J, L, LF MA, MN, N, Q, RC, T, UR V, W, Y, Z			



블록형 하방향 설치

형상	MXD · LRXD					
크기	10	12	15	20	25	30
	35	45	55	65	85	



호칭번호	프리콤비네이션	질량(참고)		어셈블리 치수 mm			슬라이드유닛 치수 mm							트랙레일 치수 mm							트랙레일 ⁽²⁾ 취부용 침부 볼트 나사의 호칭 × l	기본동 정격 하중 ⁽³⁾ C N	기본정 정격 하중 ⁽³⁾ C ₀ N	정정격 모멘트 ⁽³⁾						
		슬라이드 유닛 kg	트랙레일 kg/m	H	H ₁	N	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	M ₁ × 깊이	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄				h	E	F	T ₀ N · m	T _x N · m	T _y N · m	
MXDC 35	LRXD 35	○	0.97	6.88	55	6.5	18	78	70	25	10	92	-	46.6	12.7	M 8 × 16	20	34	32	9	14	12	40	80	M 8 × 35	39 500	60 000	1 300	506	506
LRXD 35	○	1.52	12.5									124	50	78.6	12.7											3 950	3 950			
MXDG 35	LRXDG 35	○	2.02									152	72	106.6	12.7											2 170	1 360	1 360		
LRXDG 35	○	5.36	184									100	138.6	12.7	2 930											2 440	2 440			
MXDC 45	LRXD 45	○	2.01	10.8	70	8	20.5	96	86	30	13	114	-	59	17.5	M10 × 20	26	45	38	14	20	17	52.5	105	M12 × 40	64 100	95 600	2 660	1 010	1 010
LRXD 45	○	3.13	154									60	99	12.5	7 800											7 800				
MXDG 45	LRXDG 45	○	4.29									194	80	139	12.5											2 700	16 800	16 800		
LRXDG 45	○	5.36	234									120	179	12.7	5 220											29 000	29 000			
MXDL 45	-	-	5.36																											

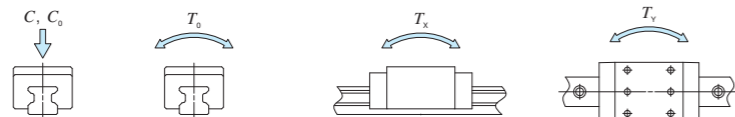
주 (1) 트랙레일의 길이 L은 II-175페이지의 표 2.1 및 II-176페이지의 표 2.3에 기재되어 있습니다.
 (2) JIS B 1176 상단의 육각구멍들이 볼트입니다. MX 시리즈 세트품에는 트랙레일 취부용 볼트가 첨부되어 있지 않습니다.
 (3) 기본동정격 하중(C), 기본정정격 하중(C₀), 정정격 모멘트(T₀, T_x, T_y)는 아래 그림 방향의 값입니다. T_x, T_y의 상단 값은 슬라이드유닛 1개의 값, 하단은 슬라이드유닛 2개를 밀착했을 때의 값입니다.
 (4) 그리스 넛플의 형상은 크기에 따라 다릅니다. 사양에 대한 세부사항은 II-188페이지의 표 15를 참조하십시오.
 비교 그리스 넛플 조립용 나사는 좌우 측판에 각 3군데씩 있습니다.

1N ≒ 0.102kgf

세트품 호칭번호의 배열 예

형식기호	치수	부품기호	예압기호	등급기호	호환성기호	보조기호
MXD	G	35	C2	R1200	T₂	P
1	2	3	4	5	6	7
						/F
						9

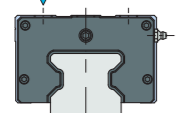
① 형식 MXD 블록형 하방향 설치 LRXD	② 크기 35, 45	③ 예압량의 크기 무기호 표준 T1 경예압 T2 중(中)예압 T3 중(重)예압	④ 프리콤비네이션 무기호 비호환성사양 S1 S1 사양 S2 S2 사양
② 슬라이드유닛 길이 C 쇼트 무기호 표준 G 롱 L 슈퍼롱	④ 슬라이드유닛의 개수(2개)	⑤ 트랙레일의 길이(1200mm)	⑦ 정밀도의 등급 H 상급 P 정밀급 SP 초정밀급 UP 초초정밀급
			⑧ 특별사항 A, D, E, F, HP, I, J, L, LF MA, MN, N, PS, Q, RC, T UR, V, W, Y, Z



블록형 하방향 설치

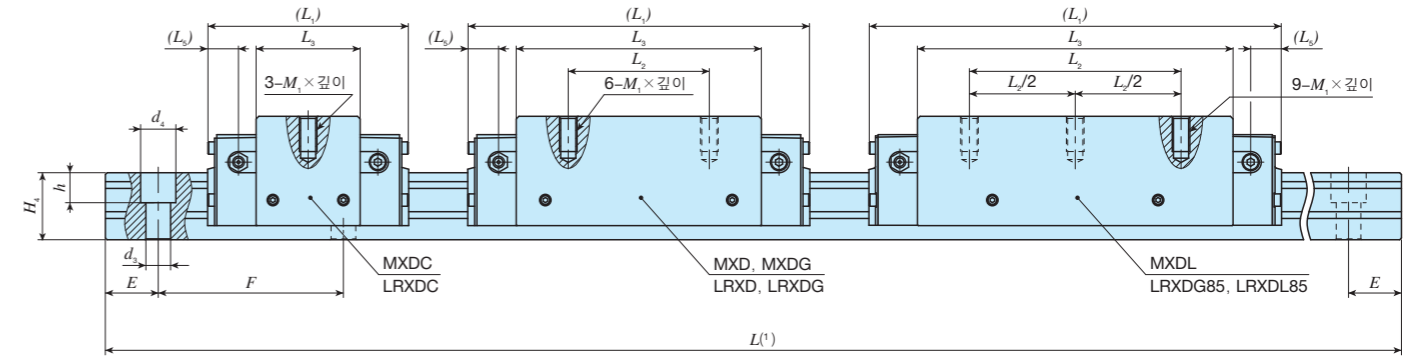
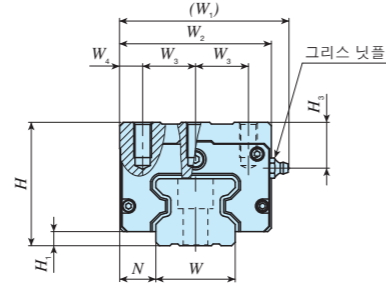
MXD · LRXD

형상



크기

10	12	15	20	25	30
35	45	55	65	85	



호칭번호	프리콤비네이션	질량(참고)		어셈블리 치수 mm				슬라이드유닛 치수 mm							트랙레일 치수 mm						트랙레일 ⁽²⁾ 취부용 첨부 볼트 나사의 호칭 × ℓ	기본동 정격 하중 ⁽³⁾		기본정 정격 하중 ⁽³⁾		정정격 모멘트 ⁽³⁾				
		슬라이드 유닛 kg	트랙레일 kg/m	H	H ₁	N	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	M ₁ × 깊이	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄		h	E	F	C N	C ₀ N	T ₀ N · m	T _x N · m	T _y N · m	
MXDC 55	LRXDC 55	○	3.17	14.1	80	9	23.5	110	100	37.5	12.5	136	-	72	20	M12 × 25	26	53	43	16	23	20	60	120	M14 × 45	99 700	149 000	4 830	1 880 14 400	1 880 14 400
MXD 55	LRXD 55	○	4.97									184	75	120												5 040 31 100	5 040 31 100			
MXDG 55	LRXDG 55	○	7.06									238	95	174												10 400 57 000	10 400 57 000			
MXDL 55	-	-	9.08									292	150	228												17 700 90 700	17 700 90 700			
MXDC 65	LRXDC 65	○	5.52	22.6	90	12	31.5	135	126	38	25	180	-	95	26.3	M16 × 25	18	63	56	18	26	22	75	150	M16 × 60	174 000	249 000	9 790	4 200 32 000	4 200 32 000
MXD 65	LRXD 65	○	8.70									244	70	159												11 300 69 000	11 300 69 000			
MXDG 65	LRXDG 65	○	12.1									308	120	223												21 800 120 000	21 800 120 000			
MXDL 65	-	-	15.5									380	200	295												37 600 193 000	37 600 193 000			
	LRXD 85	-	19.9	36.7	110	16	40.5	175	166	60	23	323	140	232	27.5	M20 × 30	22	85	67	26.5	39	30	90	180	M24 × 70	440 000	753 000	38 900	29 500 163 000	29 500 163 000
	LRXDG 85	-	25.5									395	200	304												50 000 257 000	50 000 257 000			
	LRXDL 85	-	34.1									494	280	403												87 000 422 000	87 000 422 000			

주 (1) 트랙레일의 길이 L은 II-175페이지의 표 2.1 및 II-176페이지의 표 2.3에 기재되어 있습니다. 1N ≃ 0.102kgf

(2) JIS B 1176 상당의 육각구멍볼트가 볼트입니다. MX 시리즈 세트품에는 트랙레일 취부용 볼트가 첨부되어 있지 않습니다.

(3) 기본동정격 하중(C), 기본정정격 하중(C₀), 정정격 모멘트(T₀, T_x, T_y)는 아래 그림 방향의 값입니다. T_x, T_y의 상단 값은 슬라이드유닛 1개의 값, 하단 값은 슬라이드유닛 2개를 밀착했을 때의 값입니다.

비고 1. 그리스 넛플의 사양은 II-188페이지의 표 15를 참조하십시오.

2. 그리스 넛플 조립용 나사는 좌우 측판에 각 3군데씩 있습니다.

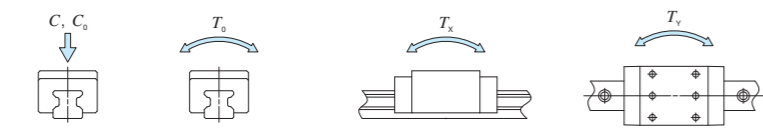
세트품 호칭번호의 배열 예

형식기호 치수 부품기호 예압기호 등급기호 호환성기호 보조기호

MXD G 55 C2 R3000 T2 P /F

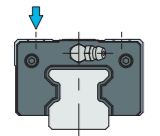
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 형식 MXD 블록형 하방향 설치 LRXD	② 슬라이드유닛 길이 C 쇼트 무기호 표준 G 롱 L 슈퍼롱	③ 크기 55, 65, 85	④ 슬라이드유닛의 개수(2개)	⑤ 트랙레일의 길이(3000mm)	⑥ 예압량의 크기 무기호 표준 T1 경예압 T2 중(中)예압 T3 중(重)예압	⑦ 정밀도의 등급 H 상급 P 정밀급 SP 초정밀급 UP 초초정밀급	⑧ 프리콤비네이션 무기호 비호환성사양 S1 S1 사양 S2 S2 사양	⑨ 특별사양 A, D, E, F, HP, I, J, L, LF MA, MN, PS, Q, RC, T UR, V, W, Y, Z
--------------------------------	---	--------------------	------------------	--------------------	---	---	---	---



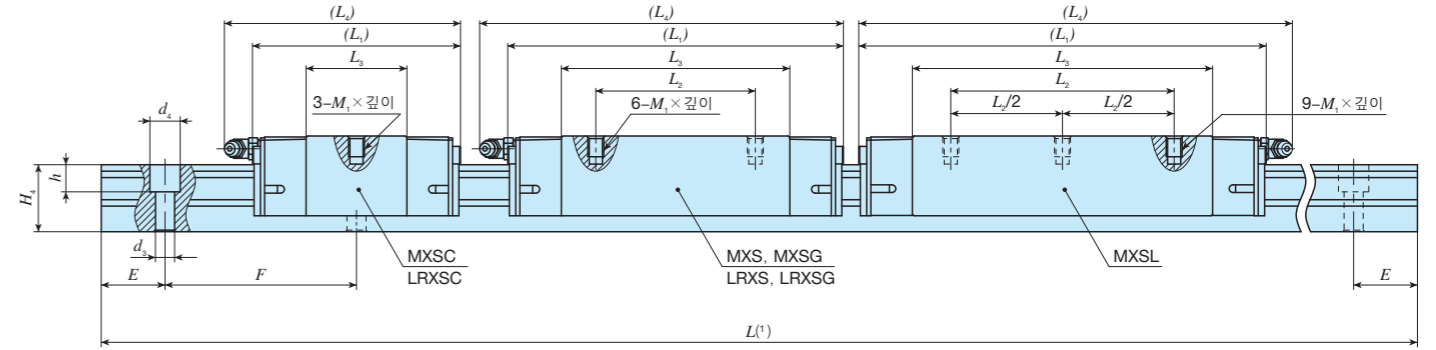
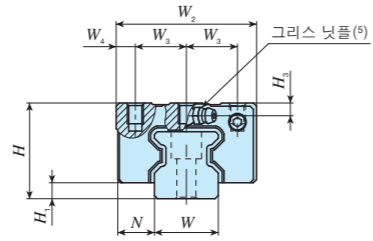
컴팩트 블록형 하방향 설치

형상 **MXS · LRXS**



크기

15	20	25	30
35	45	55	



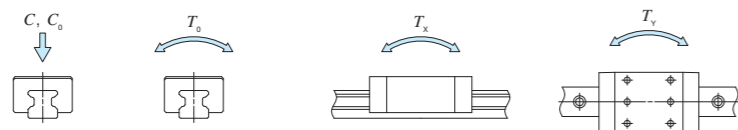
호칭번호	프리컴비네이션	질량(참고)		어셈블리 치수 mm						슬라이드유닛 치수 mm						트랙레일 치수 mm						트랙레일 ⁽³⁾ 취부용 첨부 볼트 나사의 호칭 × ℓ	기본동 정격 하중 ⁽⁴⁾		기본정 정격 하중 ⁽⁴⁾		정정격 모멘트 ⁽⁴⁾		
		슬라이드 유닛 kg	트랙레일 kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ × 깊이 ⁽²⁾	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E		F	C N	C ₀ N	T ₀ N · m	T _x N · m	T _y N · m	
MXSC 15	LRXSC 15	○	0.099	1.65	24	4	9.5	34	13	4	52	-	24	55	M4 × 5.5	3.5	15	16.5	4.5	8	6	30	60	M4 × 16	7 730	12 000	113	50.6 ⁶ 457	50.6 ⁶ 457
MXS 15	LRXS 15	○	0.15								68	26	40	71											11 500	20 000	188	136 942	136 942
MXSG 15	LRXSG 15	○	0.21								84	56	87	14 900											28 000	263	262 1 590	262 1 590	
MXSC 20	LRXSC 20	○	0.21	2.73	30	5	12	44	16	6	66	-	31.6	74	M5 × 6.5	4	20	21	6	9.5	8.5	30	60	M5 × 20	16 100	26 400	341	150 1 260	150 1 260
MXS 20	LRXS 20	○	0.31								86	36	51.6	94											23 400	42 700	550	379 2 520	379 2 520
MXSG 20	LRXSG 20	○	0.42								106	50	71.6	114											30 100	58 900	760	713 4 200	713 4 200
MXSL 20	-	-	0.55	3.59	36	6	12.5	48	17.5	6.5	128	70	94.1	137	M6 × 9	5	23	24.5	7	11	9	30	60	M6 × 25	37 200	77 200	996	1 210 6 560	1 210 6 560
MXSC 25	LRXSC 25	○	0.30								74	-	36	83											21 600	33 800	500	213 1 810	213 1 810
MXS 25	LRXS 25	○	0.47								98	35	60	107											32 100	56 300	833	573 3 800	573 3 800
MXSG 25	LRXSG 25	○	0.57	5.01	42	6.5	16	60	20	10	113	50	75	122	M8 × 11	6.5	28	28	9	14	12	40	80	M8 × 28	38 200	70 300	1 040	885 5 380	885 5 380
MXSL 25	-	-	0.74								137	70	99	146											47 400	92 800	1 370	1 530 8 480	1 530 8 480
MXSC 30	LRXSC 30	○	0.54								85	-	42.4	95											29 200	44 600	808	329 2 740	329 2 740
MXS 30	LRXS 30	○	0.83	5.01	42	6.5	16	60	20	10	113	40	70.4	123	M8 × 28	6.5	28	28	9	14	12	40	80	M8 × 28	43 400	74 400	1 350	883 5 780	883 5 780
MXSG 30	LRXSG 30	○	1.05								134	60	91.4	144											53 200	96 700	1 750	1 470 8 740	1 470 8 740
MXSL 30	-	-	1.37								162	80	119.4	172											65 600	126 000	2 290	2 500 13 600	2 500 13 600

주 (1) 트랙레일의 길이 L은 II-175페이지의 표 2.1 및 II-176페이지의 표 2.3에 기재되어 있습니다. (2) 슬라이드유닛 취부 홀의 나사고정깊이는 II-190페이지의 표 16.1의 값을 권장합니다. (3) JIS B 1176 상당의 육각구멍볼트가 볼트입니다. MX 시리즈 세트에는 트랙레일 취부용 볼트가 첨부되어 있지 않습니다. (4) 기본동정격 하중(C), 기본정정격 하중(C₀), 정정격 모멘트(T₀, T_x, T_y)는 아래 그림 방향의 값입니다. T_x, T_y의 상단 값은 슬라이드유닛 1개의 값, 하단은 슬라이드유닛 2개를 밀착했을 때의 값입니다. (5) 그리스 넛플의 형상은 크기에 따라 다릅니다. 사양에 대한 세부사항은 II-188페이지의 표 15를 참조하십시오. 비교 그리스 넛플 조립용 나사는 좌우 측판에 각 1군데씩 있습니다. 1N ≒ 0.102kgf

세트품 호칭번호의 배열 예

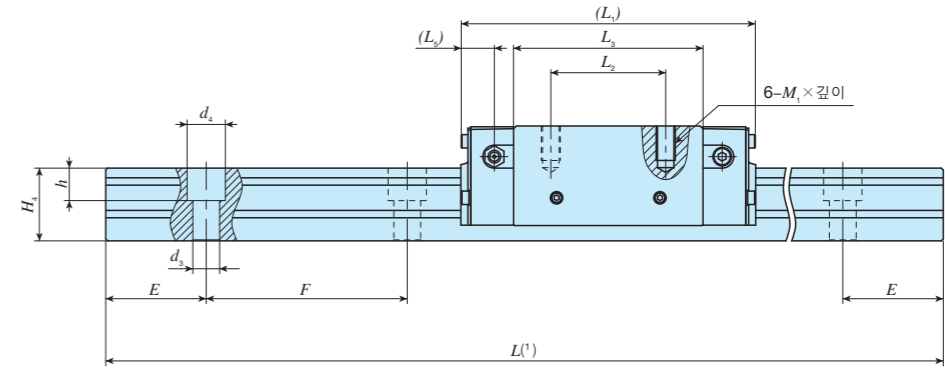
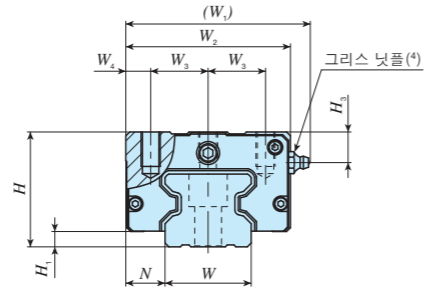
형식기호	치수	부품기호	예압기호	등급기호	호환성기호	보조기호
MXS	G	25	C2	R840	T₁	P
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

① 형식 MXS: 콤팩트 블록형 하방향 설치 LRXS: 하방향 설치	② 슬라이드유닛 길이 C: 쇼트 무기호: 표준 G: 롱 L: 수퍼롱	③ 크기 15, 20, 25, 30	④ 슬라이드유닛의 개수(2개)	⑤ 트랙레일의 길이(840mm)	⑥ 예압량의 크기 무기호: 표준 T ₁ : 경예압 T ₂ : 중(中)예압 T ₃ : 중(重)예압	⑦ 정밀도의 등급 H: 상급 P: 정밀급 SP: 초정밀급 UP: 초초정밀급	⑧ 프리컴비네이션 무기호: 비호환성사양 S1: S1 사양 S2: S2 사양	⑨ 특별사항 A, D, E, F, HP, I, J, L, LF, MA, MN, N, Q, RC, T, UR, V, W, Y, Z
---	---	------------------------	------------------	-------------------	--	---	--	--



컴팩트 블록형 하방향 설치

형상	MXS			
크기	15	20	25	30
	35	45	55	



호칭번호	MX 시리즈	LRX 시리즈 (C루브 없음)	프리콤비네이션	질량(참고)		어셈블리 치수 mm			슬라이드유닛 치수 mm							트랙레일 치수 mm						트랙레일 ⁽²⁾ 취부용 볼트 나사의 호칭 × ℓ	기본동 정격 하중 ⁽³⁾ C N	기본정 정격 하중 ⁽³⁾ C ₀ N	정정격 모멘트 ⁽³⁾						
				슬라이드 유닛 kg	트랙레일 kg/m	H	H ₁	N	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	M ₁ × 깊이	H ₃	W	H ₄	d ₃				d ₄	h	E	F	T ₀ N · m	T _x N · m	T _y N · m
MXS 35	-	-	○	1.22	6.88	48	6.5	18	78	70	25	10	124	50	78.6	12.7	M 8 × 12	13	34	32	9	14	12	40	80	M 8 × 35	58 700	100 000	2 170	1 360 8 470	1 360 8 470
MXSG 35	-	-	○	1.61	6.88	48	6.5	18	78	70	25	10	152	72	106.6	12.7	M 8 × 12	13	34	32	9	14	12	40	80	M 8 × 35	74 200	135 000	2 930	2 440 13 800	2 440 13 800
MXS 45	-	-	○	2.37	10.8	60	8	20.5	96	86	30	13	154	60	99	17.5	M10 × 18	16	45	38	14	20	17	52.5	105	M12 × 40	95 400	159 000	4 430	2 700 16 800	2 700 16 800
MXSG 45	-	-	○	3.27	10.8	60	8	20.5	96	86	30	13	194	80	139	17.5	M10 × 18	16	45	38	14	20	17	52.5	105	M12 × 40	124 000	223 000	6 200	5 220 29 000	5 220 29 000
MXS 55	-	-	○	3.96	14.1	70	9	23.5	110	100	37.5	12.5	184	75	120	20	M12 × 20	16	53	43	16	23	20	60	120	M14 × 45	148 000	248 000	8 040	5 040 31 100	5 040 31 100
MXSG 55	-	-	○	5.63	14.1	70	9	23.5	110	100	37.5	12.5	238	95	174	20	M12 × 20	16	53	43	16	23	20	60	120	M14 × 45	198 000	359 000	11 700	10 400 57 000	10 400 57 000

주 (1) 트랙레일의 길이 L은 II-175페이지의 표 2.1 및 II-176페이지의 표 2.3에 기재되어 있습니다.

(2) 트랙레일 취부용 볼트는 첨부되어 있지 않습니다.

(3) 기본동정격 하중(C), 기본정정격 하중(C₀), 정정격 모멘트(T₀, T_x, T_y)는 아래 그림 방향의 값입니다. T_x, T_y의 상단 값은 슬라이드유닛 1개의 값, 하단 값은 슬라이드유닛 2개를 밀착했을 때의 값입니다.

(4) 그리스 넛플의 형상은 크기에 따라 다릅니다. 사양에 대한 세부사항은 II-188페이지의 표 15를 참조하십시오.

비고 그리스 넛플 조립용 나사는 좌우 측판에 각 3군데씩 있습니다.

1N ≒ 0.102kgf

세트품 호칭번호의 배열 예

형식기호	치수	부품기호	예압기호	등급기호	호환성기호	보조기호
MXS	G	45	C2 R1470	T ₁	P	/F
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

① 형식	MXS	컴팩트 블록형 하방향 설치
------	-----	----------------

② 슬라이드유닛 길이	무기호	표준
	G	롱

③ 크기	35, 45, 55
------	------------

④ 슬라이드유닛의 개수(2개)

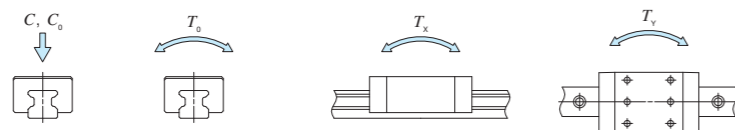
⑤ 트랙레일의 길이(1470mm)

⑥ 예압량의 크기	무기호	표준
	T ₁	경예압
	T ₂	중(中)예압
	T ₃	중(重)예압

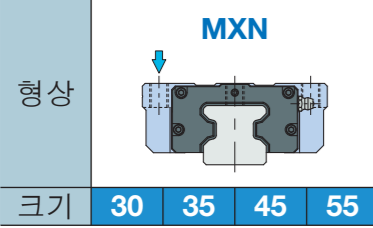
⑦ 정밀도의 등급	H	상급
	P	정밀급
	SP	초정밀급
	UP	초초정밀급

⑧ 프리콤비네이션	무기호	비호환성사양
	S1	S1 사양
	S2	S2 사양

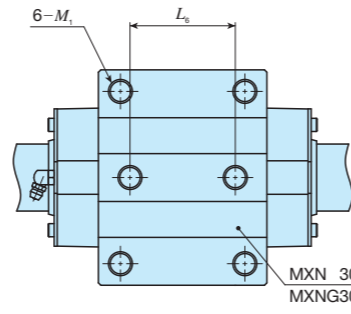
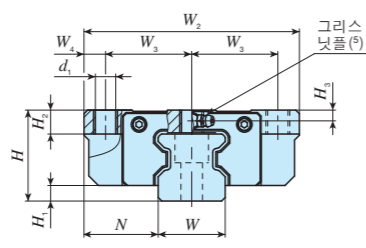
⑨ 특별사양	A, D, E, F, HP, I, J, L, LF
	MA, N, RC, T, UR, V, W, Z



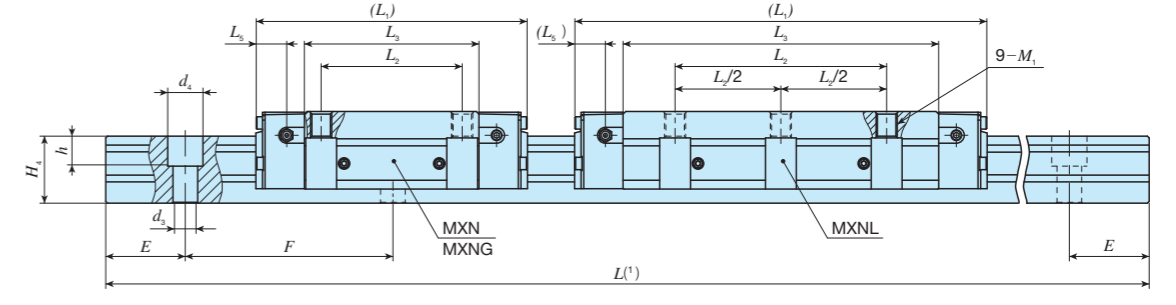
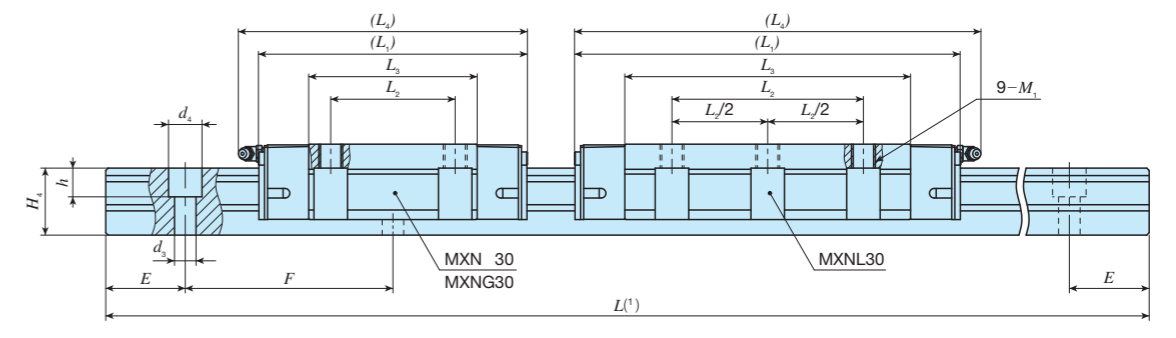
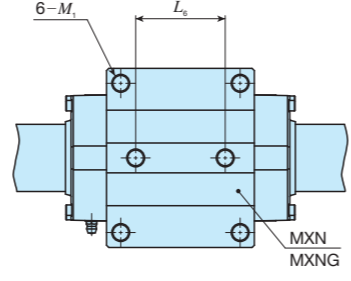
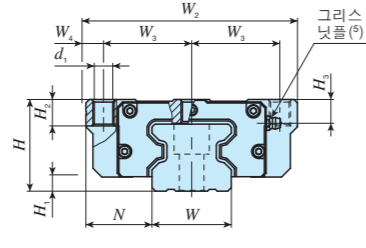
저단면 플랜지형 하방향 설치



MXN 30
MXNG 30
MXNL 30

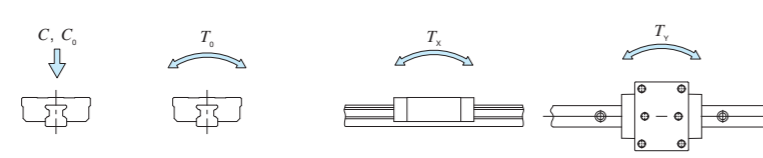


MXN
MXNG
MXNL



호칭번호	MX 시리즈	LRX 시리즈 (C루브 없음)	프리콤비네이션	질량(참고)		어셈블리 치수 mm			슬라이드유닛 치수 mm										트랙레일 치수 mm						트랙레일(3) 취부용 볼트 나사의 호칭 × ℓ	기본동 정격 하중(4) C	기본정 정격 하중(4) C0	정정격 모멘트(4)																	
				슬라이드 유닛 kg	트랙레일 kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	d1	M1	최대 나사고정 깊이(2)	H2	H3	W	H4				d3	d4	h	E	F	N	T0	Tx	Ty									
MXN 30	-	-	○	1.05	5.01	38	6.5	31	90	36	9	113	52	70.4	121	44	8.5	M10	9	10	4.5	28	28	9	14	12	40	80	M 8 × 28	43 400	74 400	1 350	883	883											
MXNG 30	-	○	1.38	134								91.4	142	-	8.5															11	13	11	34	32	9	14	12	40	80	M 8 × 35	53 200	96 700	1 750	1 470	1 470
MXNL 30	-	-	1.75	162								119.4	170	-	80															13	15	13.5	45	38	14	20	17	52.5	105	M12 × 40	65 600	126 000	2 290	2 500	2 500
MXN 35	-	○	1.55	6.88	44	6.5	33	100	41	9	124	62	78.6	12.7	52	8.5	M10	11	13	11	34	32	9	14	12	40	80	M 8 × 35	58 700	100 000	2 170	1 360	1 360												
MXNG 35	-	○	2.13								152	106.6	-		10.5														13	15	13.5	45	38	14	20	17	52.5	105	M12 × 40	74 200	135 000	2 930	2 440	2 440	
MXNL 35	-	-	2.71								184	138.6	-		100														13	15	13.5	45	38	14	20	17	52.5	105	M12 × 40	90 800	175 000	3 800	4 060	4 060	
MXN 45	-	○	2.58	10.8	52	8	37.5	120	50	10	154	99	17.5	60	10.5	M12	13	15	13.5	45	38	14	20	17	52.5	105	M12 × 40	95 400	159 000	4 430	2 700	2 700													
MXNG 45	-	○	3.73								194	139		-														120	13	15	13.5	45	38	14	20	17	52.5	105	M12 × 40	124 000	223 000	6 200	5 220	5 220	
MXNL 45	-	-	4.72								234	179		-														120	13	15	13.5	45	38	14	20	17	52.5	105	M12 × 40	151 000	287 000	7 980	8 560	8 560	
MXN 55	-	○	4.61	14.1	63	9	43.5	140	58	12	184	120	20	70	12.5	M14	19	17	16	53	43	16	23	20	60	120	M14 × 45	148 000	248 000	8 040	5 040	5 040													
MXNG 55	-	○	6.94								238	174		-														150	19	17	16	53	43	16	23	20	60	120	M14 × 45	198 000	359 000	11 700	10 400	10 400	
MXNL 55	-	-	8.87								292	228		-														150	19	17	16	53	43	16	23	20	60	120	M14 × 45	244 000	470 000	15 300	17 700	17 700	

- 주(1) 트랙레일의 길이 L은 II-175페이지의 표 2.1 및 II-176페이지의 표 2.3에 기재되어 있습니다.
 (2) 슬라이드유닛 폭방향 중앙에 있는 설치나사의 나사고정깊이는 최대 나사고정깊이 이하로 하십시오.
 (3) 트랙레일 취부용 볼트는 첨부되어 있지 않습니다.
 (4) 기본동정격 하중(C), 기본정정격 하중(C0), 정정격 모멘트(T0, Tx, Ty)는 아래 그림 방향의 값입니다.
 Tx, Ty의 상단 값은 슬라이드유닛 1개의 값, 하단은 슬라이드유닛 2개를 밀착했을 때의 값입니다.
 (5) 그리스 너트플의 형상은 크기에 따라 다릅니다. 사양에 대한 세부사항은 II-188페이지의 표 15를 참조하십시오.
 비교 1. 크기 30 계열의 그리스 너트플 조립용 나사는 좌우 측판에 각 1군데씩 있습니다.
 2. 크기 35, 45, 55 계열의 그리스 너트플 조립용 나사는 좌우 측판에 각 3군데씩 있습니다.
 단, 크기 35 계열의 슬라이드유닛 진행 방향의 나사 사이스가 좌우 방향에 비해 작아졌습니다.
 그리스 너트플을 진행 방향으로 설치하여 사용할 때는 IKO에 문의하십시오.



세트품 호칭번호의 배열 예

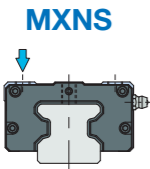
형식기호 치수 부품기호 예압기호 등급기호 호환성기호 보조기호

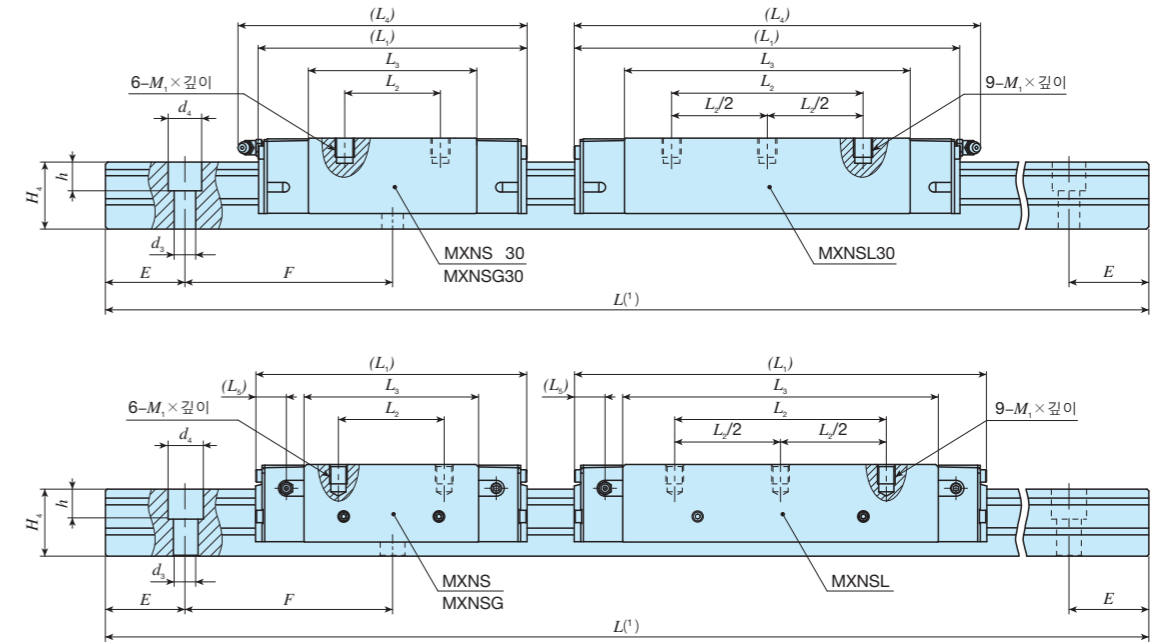
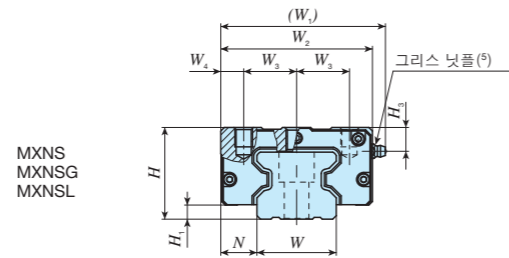
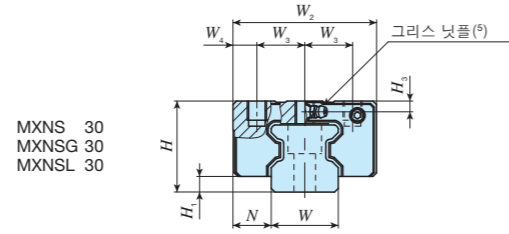
MXN G 55 C2 R3000 T2 P /F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 형식 MXN 저단면 플랜지형 하방향 설치	② 크기 30, 35, 45, 55	③ 예압량의 크기 무기호 표준 T1 경예압 T2 중(中)예압 T3 중(重)예압	④ 프리콤비네이션 무기호 비호환성사양 S1 S1 사양 S2 S2 사양
② 슬라이드유닛 길이 무기호 표준 G 롱 L 수퍼롱	④ 슬라이드유닛의 개수(2개)	⑤ 정밀도의 등급 H 상급 P 정밀급 SP 초정밀급 UP 초초정밀급	⑥ 특별사항 A, D, E, F, HP, I, J, L, LF MA, RC, T, UR, V, W, Z

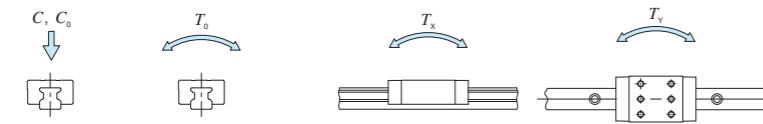
저단면 블록형 하방향 설치

형상	MXNS			
				
크기	30	35	45	55



호칭번호	MX 시리즈	LRX 시리즈 (C루브 없음)	프리콤비네이션	질량(참고) 슬라이드 유닛 kg	트랙레일 kg/m	어셈블리 치수 mm		슬라이드유닛 치수 mm										최대 나사고정 길이(2)	H3	트랙레일 치수 mm					트랙레일(3) 취부용 볼트 나사의 호칭 x l	기본동 정격 하중(4) C N	기본정 정격 하중(4) C0 N	정정격 모멘트(4)					
						H	H1	N	W1	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	L5			M1 x 길이(2)	W	H4	d3	d4				h	E	F	T0 N·m	Tx N·m	Ty N·m
MXNS 30	30	-	○	0.70	5.01	38	6.5	16	-	60	20	10	113	40	70.4	121	-	M 8 x 8	9	4.5	28	28	9	14	12	40	80	M 8 x 28	43 400	74 400	1 350	883 5 780	883 5 780
MXNSG 30	30	-	○	0.90									134	60	91.4	142													53 200	96 700	1 750	1 470 8 740	1 470 8 740
MXNSL 30	30	-	-	1.14									162	80	119.4	170													65 600	126 000	2 290	2 500 13 600	2 500 13 600
MXNS 35	35	-	○	1.08	6.88	44	6.5	18	78	70	25	10	124	50	78.6	-	12.7	M 8 x 9	11	11	34	32	9	14	12	40	80	M 8 x 35	58 700	100 000	2 170	1 360 8 470	1 360 8 470
MXNSG 35	35	-	○	1.42									152	72	106.6														74 200	135 000	2 930	2 440 13 800	2 440 13 800
MXNSL 35	35	-	-	1.81									184	100	138.6														90 800	175 000	3 800	4 060 21 300	4 060 21 300
MXNS 45	45	-	○	1.84	10.8	52	8	20.5	94	86	30	13	154	60	99	-	17.5	M10 x 11	13	13.5	45	38	14	20	17	52.5	105	M12 x 40	95 400	159 000	4 430	2 700 16 800	2 700 16 800
MXNSG 45	45	-	○	2.58									194	80	139														124 000	223 000	6 200	5 220 29 000	5 220 29 000
MXNSL 45	45	-	-	3.29									234	120	179														151 000	287 000	7 980	8 560 44 400	8 560 44 400
MXNS 55	55	-	○	3.31	14.1	63	9	23.5	110	100	37.5	12.5	184	75	120	-	20	M12 x 15	19	16	53	43	16	23	20	60	120	M14 x 45	148 000	248 000	8 040	5 040 31 100	5 040 31 100
MXNSG 55	55	-	○	4.83									238	95	174														198 000	359 000	11 700	10 400 57 000	10 400 57 000
MXNSL 55	55	-	-	6.28									292	150	228														244 000	470 000	15 300	17 700 90 700	17 700 90 700

- 주 (1) 트랙레일의 길이 L은 II-175페이지의 표 2.1 및 II-176페이지의 표 2.3에 기재되어 있습니다.
 (2) 슬라이드유닛 취부 홈의 나사고정깊이는 II-190페이지의 표 16.2의 값을 권장합니다.
 슬라이드유닛 폭방향 중앙에 있는 설치나사의 나사고정깊이는 최대 나사고정깊이 이하로 하십시오.
 (3) 트랙레일 취부용 볼트는 첨부되어 있지 않습니다.
 (4) 기본동정격 하중(C), 기본정정격 하중(C0), 정정격 모멘트(T0, Tx, Ty)는 아래 그림 방향의 값입니다.
 Tx, Ty의 상단 값은 슬라이드유닛 1개의 값, 하단은 슬라이드유닛 2개를 밀착했을 때의 값입니다.
 (5) 그리스 넛플의 형상은 크기에 따라 다릅니다. 사양에 대한 세부사항은 II-188페이지의 표 15를 참조하십시오.
 비고 1. 크기 30 계열의 그리스 넛플 조립용 나사는 좌우 측판에 각 1군데씩 있습니다.
 2. 크기 35, 45, 55 계열의 그리스 넛플 조립용 나사는 좌우 측판에 각 3군데씩 있습니다.
 단, 크기 35 계열의 슬라이드유닛 진행 방향의 나사 사이즈가 좌우 방향에 비해 작아졌습니다.
 그리스 넛플을 진행 방향으로 설치하여 사용할 때는 IKO에 문의하십시오.



세트품 호칭번호의 배열 예

형식기호	치수	부품기호	예압기호	등급기호	호환성기호	보조기호
MXNS G	55	C2 R3000	T2	P		/F
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

① 형식
MXNS 저단면 블록형 하방향 설치

② 슬라이드유닛 길이
무기호 표준
G 롱
L 슈퍼롱

③ 크기
30, 35, 45, 55

④ 슬라이드유닛의 개수(2개)

⑤ 트랙레일의 길이(3000mm)

⑥ 예압량의 크기
무기호 표준
T1 경예압
T2 중(中)예압
T3 중(重)예압

⑦ 정밀도의 등급
H 상급
P 정밀급
SP 초정밀급
UP 초초정밀급

⑧ 프리콤비네이션
무기호 비호환성사양
S1 S1 사양
S2 S2 사양

⑨ 특별사양
A, D, E, F, HP, I, J, L, LF
MA, RC, T, UR, V, W, Z