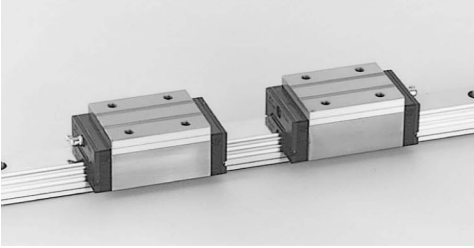


### A-I-5.3 LA시리즈



**(1) 고강성 · 고부하용량입니다.**

한쪽에 3열 합계6열의 볼홈을 배치해서 고강성 · 고부하용량으로 되어 있습니다. 상하홈은 홈 R을 작게한 싱글아크홈으로, 높은 강성 · 부하용량을 확보하고 있고, 거기에 고딕아크의 중앙홈을 더하여 고강성 고부하 용량으로 되어 있습니다.

**(2) 적절한 마찰력입니다.**

4점접촉과 2점접촉입니다. 균형을 잘 맞추어서 적절한 예압으로 강성을 확보하고 적절한 마찰력으로 되고 있습니다.

**(3) 4방향등하중 Type입니다.**

접촉각을 45°로 설정하고 있고 상하좌우의 어느쪽 방향에 대해서도 4열로 부하를 받기 때문에 같은 강성 · 부하용량이고 균형이 맞는 설계방식입니다.

**(4) 충격하중에 강합니다.**

상하좌우 방향에서도 항시 4열로 하중을 받기 때문에 다른 리니어가이드보다 하중을 받는 열의 수가 많아 충격하중에 강한 구조로 되어 있습니다.

**(5) 고정도 입니다.**

중앙의 고딕 아크홈은 축정로울러의 고정이 용이하고 또 홈의 정도 측정이 용이하고 정확합니다. 이에 의해서 고정도로 안정된 가공이 가능합니다.

**(6) 방진 설계입니다.**

레일의 단면형상은 될 수 있는한 단순한 형태로 설계하였고, 시일자체도 개량하여 시일 성능의 향상을 고려하였습니다. 또, 내부시일도 옵션으로 대응할 수 있습니다.

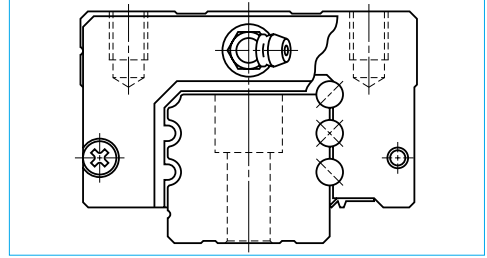


그림 I-5 · 9 LA시리즈

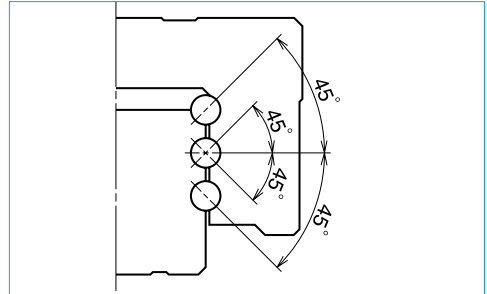


그림 I-5 · 10 초고강성설계

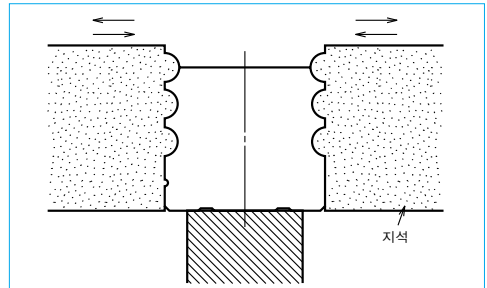


그림 I-5 · 11 레일연삭

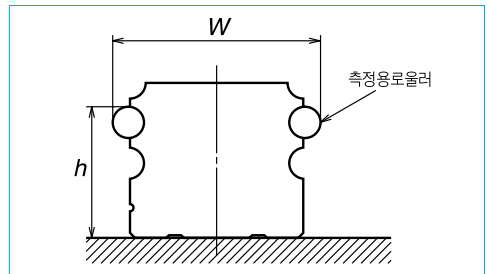


그림 I-5 · 12 홈의 정도측정

# LA시리즈 (예압보증품)

## LA-FL (고하중형) LA-HL (초고하중형)

• 예압보증품의 연락번호 (수주생산)

**LW35 0840 FL C 2-P6 Z0-II**

형식  
레일길이 (mm)  
베어링형상기호  
재료·표면처리기호  
레일1개당 베어링수

II는 2개 1쌍, 무기호는 1개  
예압기호 • Z3중예압  
          • Z4중예압  
  
정도등급 • P6상급  
          • P5정밀급  
          • P4초정밀급  
          • P3초초정밀급

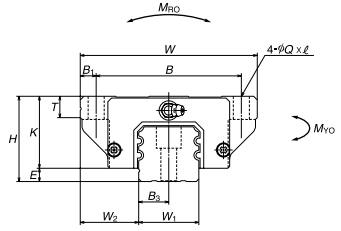
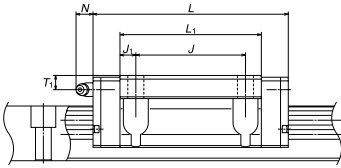


표 I-5·18

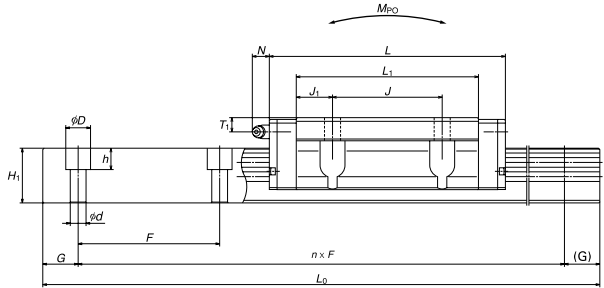
형식	조립품치수				베어링치수											
	높이			폭	길이	설치탭구멍			B <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	J <sub>1</sub>	K	T	그리스니플		
	H	E	W <sub>2</sub>			W	L	B						J	M×피치×ℓ	설치구멍
LA30FL	42	7.5	31	90	100.2	72	52	9×12	9	72	10	34.5	11	M6×0.75	6.5	11
LA30HL					126.2					98	23					
LA35FL	48	7.5	33	100	110.6	82	62	9×13	9	80	9	40.5	12	M6×0.75	8	11
LA35HL					144.6					114	26					
LA45FL	60	10	37.5	120	141.4	10	80	11×15	10	105	12.5	50	13	PT1/8	10	13
LA45HL					173.4					137	28.5					
LA55FL	70	12	43.5	140	165.4	116	95	14×18	12	126	15.5	58	15	PT1/8	11	13
LA55HL					203.4					164	34.5					
LA65FL	90	14	53.5	170	196.2	142	110	16×23	14	147	18.5	76	22	PT1/8	19	13
LA65HL					256.2					207	48.5					

LA시리즈는 리테이너가 없으므로 레일에서 베어링을 빼내면 볼이 탈락하기 때문에 주의하여 주십시오.

FL형



HL형



단위 mm

레일 치수							기본정격하중					불지름	질량	
레일폭	레일높이	피치	설치볼트구멍		G	최대길이	동정격	정정격	靜 모멘트			D <sub>w</sub>	베어링	레일
W <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	F	d×D×h	B <sub>3</sub>	(추천)	L <sub>0max</sub>	C	C <sub>0</sub>	M <sub>RO</sub>	M <sub>PO</sub>	M <sub>VO</sub>			
							(N[kgf])		(N · m [kgf · m])					
28	28	80	9×14×12	14	20	4000	35700	60700	635	580	580	4.762	1.3	5.8
							[3650]	[6200]	[65]	[59]	[59]			
							46500	88600	940	1190	1190			
34	3.8	80	9×14×12	17	20	4000	49400	82800	1070	920	920	5.556	1.9	7.7
							[5050]	[8450]	[109]	[94]	[94]			
							64600	120000	1560	1890	1890			
45	36	105	14×20×17	22.5	22.5	3990	7300	124000	2190	1790	1790	6.350	3.3	12.0
							[7450]	[127000]	[223]	[183]	[183]			
							89100	166000	2910	3100	3100			
53	43.2	120	16×23×20	26.5	30	3960	117000	195000	4000	3550	3550	7.937	5.5	17.2
							[12000]	[199000]	[410]	[360]	[360]			
							138000	246000	5100	5500	5500			
63	55	150	18×26×22	31.5	35	3900	210000	323000	8050	6650	6650	10.318	11.0	25.9
							[21500]	[330000]	[820]	[680]	[680]			
							275000	475000	11800	13600	13600			
							[28100]	[48500]	[1200]	[1390]	[1390]			