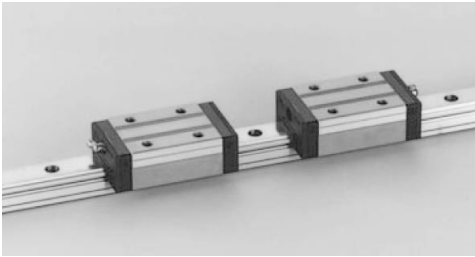


## A-I-5.2 LS시리즈



### (1) 자동조심성(롤링방향)이 크다.

회전베어링에서 말하는 DF조합과 같은 TYPE으로 접촉선의 교점이 안쪽에 있어서 모멘트강성이 작아지기 때문에 조심성이 커집니다. 따라서 설치오차 흡수능력이 증가합니다.

### (2) 상하방향의 부하능력이 크다.

접촉각을 50°로 설정하고 있기 때문에 상하방향의 부하용량, 강성이 좌우방향보다 커집니다.

### (3) 충격하중에 강하다.

아래측 볼홈이 고딕아크형상이고, 홈의 중심을 움푹으로 하고 있기 때문에 통상은 2점이 접촉하고 있습니다. 그러나 충격하중과 같은 고하중이 상방향으로 부터 작용하는 경우에는 통상은 접촉하고 있지 않는 면에서도 하중은 받습니다.

### (4) 고정도 입니다.

고딕아크형상에서는 그림 I-5·8와 같은 측정로울러의 고정이 용이해서 볼홈의 정도 측정이 용이하고 정확합니다.

### (5) 호환성 시리즈가 있습니다. (단납기)

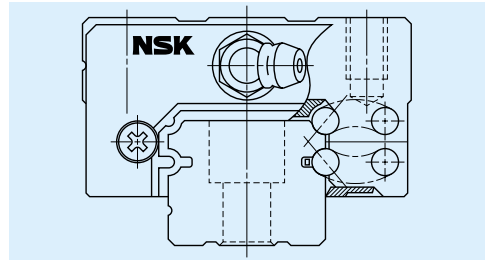
볼과 베어링의 랜덤 매트칭(호환성품)을 표준재고로 하고 있으므로 단납기 대응이 가능합니다.

### (6) 취급이 용이하고, 안전설계입니다.

베어링이 레일에서 벗어나도 볼이 리테이너로 유지되기 때문에 탈락하지 않습니다.

### (7) 풍부한 형식, 사이즈를 시리즈화

각 시리즈중에 여러가지 베어링형상을 갖고 있어 모든 용도에 대응됩니다. 또한 LS시리즈에서는 스테인레스제품도 표준화하고 있습니다.  
(최장 3500mm)



그 I-5·5 LH시리즈

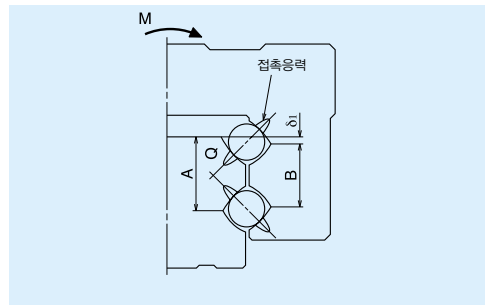


그림 I-5·6 홈 확대도 (움푹고딕아크)

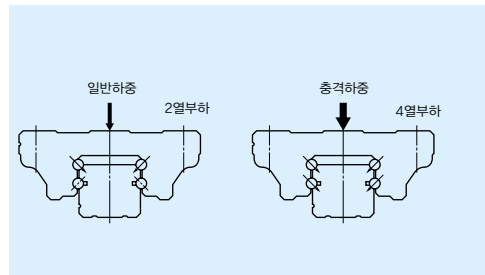


그림 I-5·7 부하상태

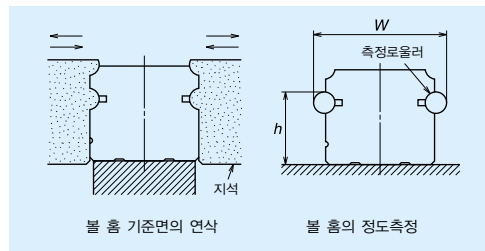


그림 I-5·8 레일연삭과 측정

# LS시리즈 (호환성품)

## LS시리즈치수표 (호환성품)

LAS-CL (중하중형)

LAS-AL (고하중형)

- 호환성품 단체의 호칭번호는 표준재고 일람 (A30페이지)을 보아 주십시오.

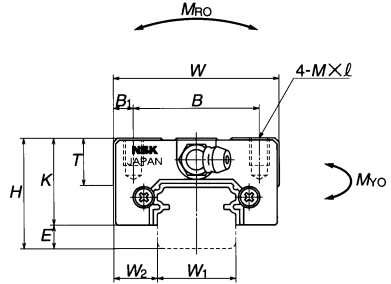
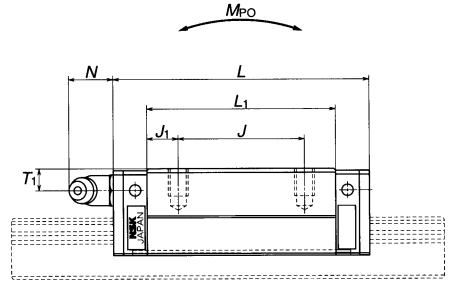
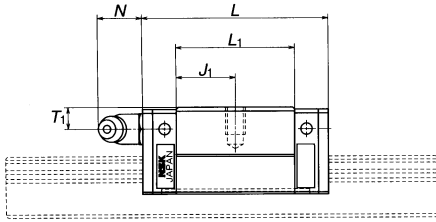


표 I-5·11

형 식	조립품치수			베 어 링 치 수									
	높이 <i>H</i>	<i>E</i>	<i>W</i> <sub>2</sub>	폭 <i>W</i>	길이 <i>L</i>	설 치 탭 구 명			<i>B</i> <sub>1</sub>	<i>L</i> <sub>1</sub>	<i>J</i> <sub>1</sub>	<i>K</i>	<i>T</i>
						<i>B</i>	<i>J</i>	<i>M</i> ×피치× <i>ℓ</i>					
LAS15CL	24	4.6	9.5	34	40.4	26	-	M4×0.7×6	4	23.6	11.8	19.4	10
LAS15AL					56.8		26			40	7		
LAS20CL	28	6	11	42	47.2	32	-	M5×0.8×7	5	30	15	22	12
LAS20AL					65.2		32			48	8		
LAS25CL	33	7	12.5	48	59.6	35	-	M6×1×9	6.5	38	19	26	12
LAS25AL					81.6		35			60	12.5		
LAS30CL	42	9	16	60	67.4	40	-	M8×1.25×12	10	42	21	33	13
LAS30AL					96.4		40			71	15.5		
LAS35CL	48	10.5	18	70	77	50	-	M8×1.25×12	10	49	24.5	37.5	14
LAS35AL					108		50			80	15		

CL형

AL형



단위 mm

그리스니플			기본 정격 하중					볼 지름 $D_w$	질량 베어링 (kg)
설치구멍	$T_1$	$N$	동정격	정정격	靜 모멘트				
			$C$	$C_0$	$M_{RO}$	$M_{PD}$	$M_{VO}$		
$\phi 3$	6	3	4550	8300	39	20	20	2.778	0.14
			[465]	[845]	[4]	[2]	[2]		
			6700	12500	69	49	49		
M6×0.75	5.5	11	685	[1270]	[7]	[5]	[5]	3.175	0.20
			6550	12200	88	39	39		
			[670]	[1240]	[9]	[4]	[4]		
			8900	17500	127	88	88		
M6×0.75	7	11	[910]	[1780]	[13]	[9]	[9]	3.968	0.19
			10600	18600	137	69	69		
			[1080]	[1900]	[14]	[7]	[7]		
			14400	29100	245	206	196		
M6×0.75	8	11	[1470]	[2970]	[25]	[21]	[20]	4.762	0.51
			15900	26500	245	108	108		
			[1620]	[2700]	[25]	[11]	[11]		
			23400	43000	470	355	355		
M6×0.75	8.5	11	[2390]	[4400]	[48]	[36]	[36]	5.556	0.58
			22100	36000	410	177	177		
			[2250]	[3650]	[42]	[18]	[18]		
			32500	58500	775	570	560		
M6×0.75			[3320]	[5940]	[79]	[58]	[57]	1.3	