

A-I-5.5 LW시리즈 (폭이 넓은 Type)



(1) 1축 사용에 적합합니다.

레일 폭이 넓기 때문에 롤링 방향의 모멘트에 대해서 고강성 고부하용량으로 1축 사용에 아주 적합합니다.

(2) 상하방향의 부하능력이 큼니다.

접촉각이 50°로 설정되어 있기 때문에 상하방향의 부하용량 강성이 큼니다.

(3) 충격하중에 강합니다.

웍셋고딕아크의 적용에 의해 충격하중과 같은 고하중이 작용한 경우에는 하중을 4열로 지지합니다.

(4) 고정도입니다.

고딕아크형상은 측정로울러의 고정이 용이하므로, 홈의 측정이 용이하고 정확합니다.

(5) 호환성 시리즈가 있습니다. (단납기)

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

(6) 취급이 쉽고 안전설계입니다.

베어링을 레일에서 떼어내도 볼은 리테이너로 유지되기 때문에 탈락하지 않습니다.

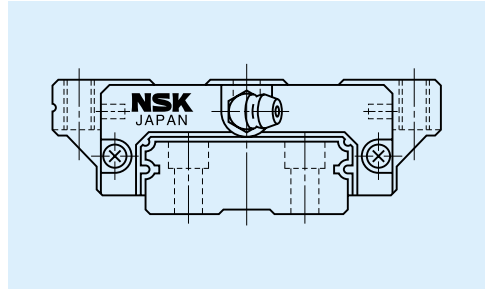


그림 I-5·17 LW시리즈

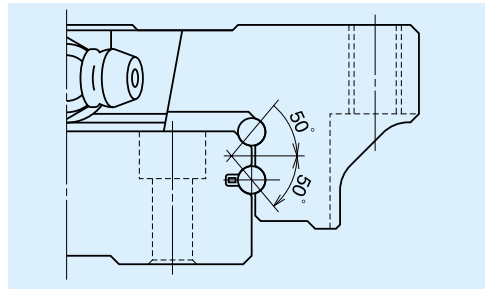


그림 I-5·18 볼 접촉상태

LW시리즈 (예압보증품)

LW시리즈 치수표 (예압보증품)

LW-EL (폭이 넓은형)

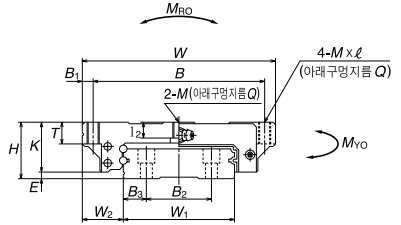
- 예압보증품의 연락번호 (수주생산)

LW35 1000 EL C 2-PN Z1

형식
 레일길이 (mm)
 베어링형상기호
 재료 · 표면처리기호
 레일1개당 베어링수

예압기호
 • Z0미틈새
 • Z1미예압

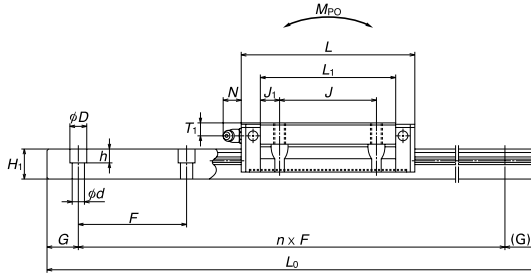
정도등급
 • PN일반급
 • P6상급
 • P5정밀급



- 표준재고로 하고 있습니다. 표준재고일람(A34페이지)을 보아주시시오.

표 I-5 · 23

형식	조립품치수			베어링치수														
	높이			폭	길이	설치탭구멍					그리스니플							
	H	E	W ₂			W	L	B	J	M×피치×ℓ	T ₂	Q	B ₁	L ₁	J ₁	K	T	설치구멍
LW17EL	17	2.5	13.5	60	51.4	53	26	M4×0.7×6	3.2	3.3	3.5	35	4.5	14.5	6	φ3	4	3
LW21EL	21	3	15.5	68	58.8	60	29	M5×0.8×8	3.7	4.4	4	41	6	18	8	M6×0.75	4.5	11
LW27EL	27	4	19	80	74	70	40	M6×1×10	6	5.3	5	56	8	23	10	M6×0.75	6	11
LW35EL	35	4	25.5	120	108	107	60	M8×1.25×14	8	6.8	6.5	84	12	31	14	M6×0.75	8	11
LW50EL	50	4.5	36	162	140.6	144	80	M10×1.5×18	14	8.6	9	108	14	45.5	18	PT1/8	14	14



단위 mm

레일폭		레일 치수							기본정격하중					볼지름	질량	
레이높이	피치	설치볼트구멍	G	최대길이	동정격	정정격	靜 모멘트			D _w	베어링	레일				
W ₁	H ₁	B ₂	F	d×D×h	B ₃	(추천)	L _{0max}	C	C ₀				M _{RO}	M _{PO}	M _{YO}	(kg)
								(N(kgf))		(N · m(kgf · m))						
33	8.7	18	40	4.5×7.5×5.3	7.5	15	1000	4200 [430]	9100 [930]	114 [11.6]	36 [3.7]	33 [3.4]	2.381	0.2	2.1	
37	10.5	22	50	4.5×7.5×5.3	7.5	15	1600	4700 [480]	10600 [1080]	147 [15]	47 [4.8]	44 [4.5]	2.381	0.3	2.9	
42	15	24	60	4.5×7.5×5.3	9	20	2000	9800 [1000]	21600 [2200]	350 [35.6]	140 [14.3]	135 [13.8]	3.175	0.5	4.7	
69	19	40	80	7×11×9	14.5	20	2400	25700 [2620]	52500 [5340]	1470 [149.5]	535 [54.4]	525 [53.5]	4.762	1.5	9.6	
90	24	60	80	9×14×12	15	20	3000	47500 [4840]	91500 [9350]	3400 [347]	1260 [128.9]	1240 [126.2]	6.350	4	15.8	

LW시리즈 레일 치수표 (호환성품)

보통레일

L1W (미세 클리어런스)



• 호환성품단체의 호칭번호는 표준재고일람(A34페이지)을 보아주십시오.

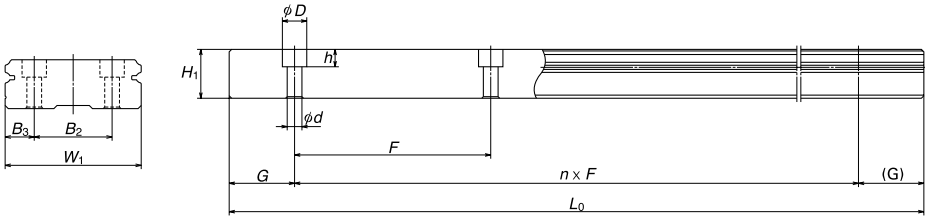


표 I-5 · 25

단위 mm

형 식	레 일 치 수								
	레일폭 W_1	레일높이 H_1	B_2	피치 F	설치볼트구멍 $d \times D \times h$	B_3	G (추천)	최대길이 L_{0max}	질량 (kg/m)
L1W17	33	8.7	18	40	M4×0.7×6	7.5	15	1000	2.1
L1W21	37	10.5	22	50	M5×0.8×8	7.5	15	1600	2.9
L1W27	42	15	24	60	M6×1×10	9	20	200	4.7
L1W35	69	19	40	80	M8×1.25×14	14.5	20	2400	9.6
L1W50	90	24	60	80	M10×1.5×18	15	20	3000	15.8