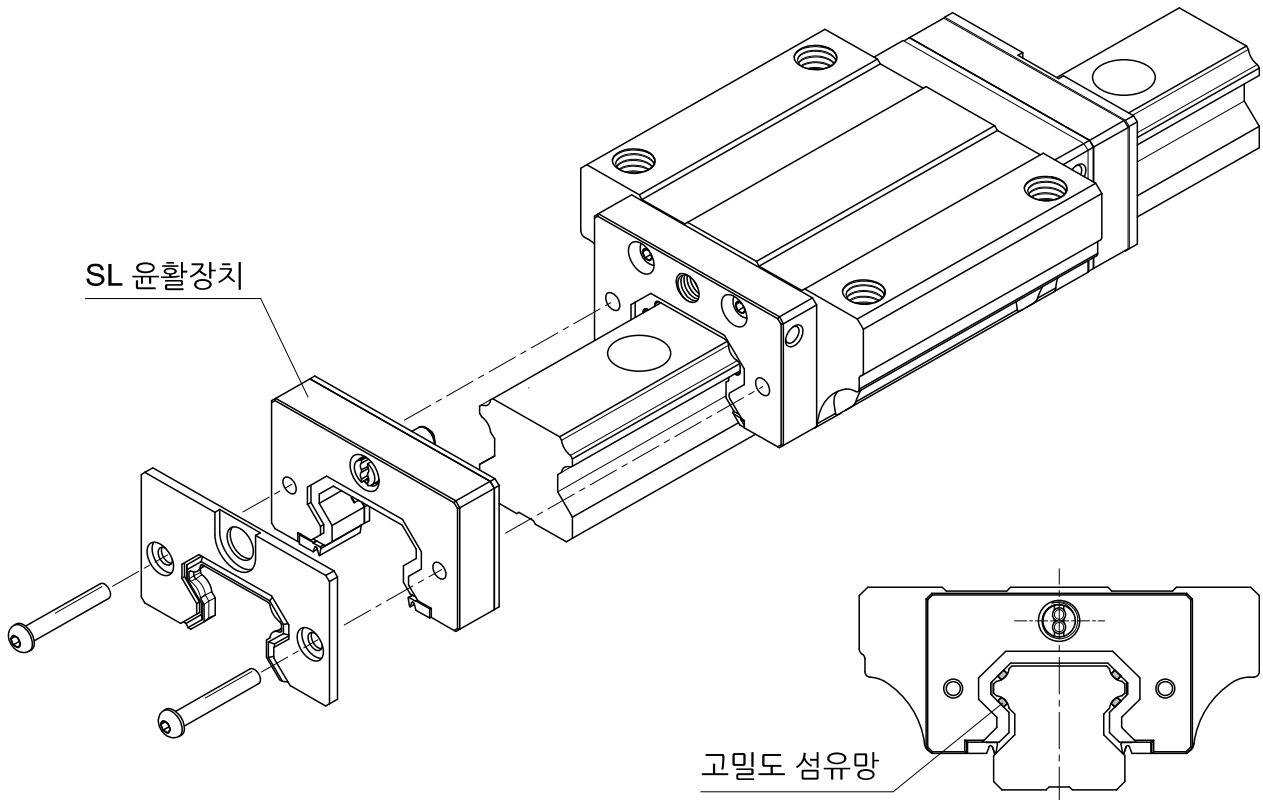


SL 윤활장치

구성 및 특성



특징

PMI SL 윤활장치에는 고밀도 섬유망이 장착된 오일통이 사용됩니다. 섬유망을 통해 윤활제가 전동면의 표면에 일정하게 공급되어 필요한 윤활 기능을 충족시켜 줍니다.

- 유지보수 빈도 감소

일반적인 윤활에서 야기되는 오일 손실 문제가 발생하지 않는, SL 윤활장치는 움직이는 동안 필요한 양의 오일을 볼 전동면에 효율적으로 골고루 분배합니다. 따라서 유지보수 빈도가 크게 감소합니다.

- 오염 예방

SL 윤활장치를 이용하는 경우, 윤활에 필요한 양의 오일만 공급됩니다. 따라서 사용 중에 손실되는 오일이 없습니다. 따라서 폐유로 인한 환경 오염이 발생하지 않습니다.

- 비용 감소

오일 손실로 인한 비용 및 윤활 장치 비용을 절약할 수 있습니다.

- 사용 목적에 가장 적합한 오일 선택 가능

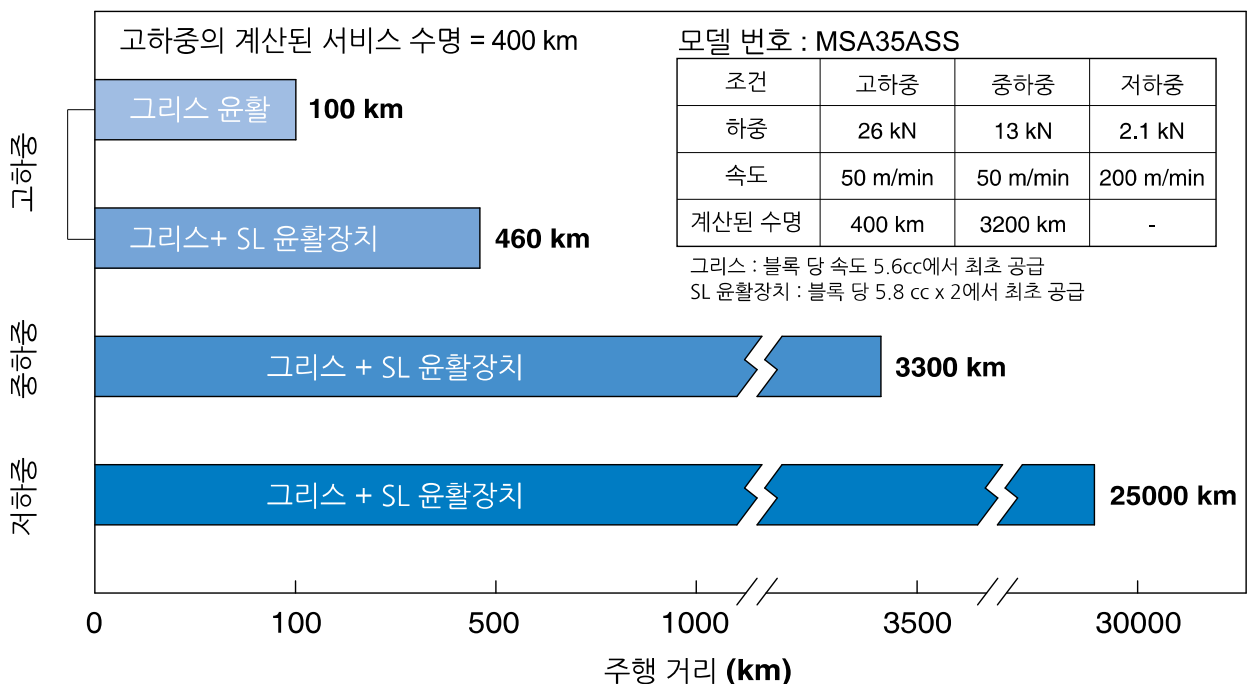
SL 윤활장치를 이용하면, 사용자의 리니어 가이드웨이 사용 용도에 가장 적합한 윤활제를 선택할 수 있습니다.

성능

- 유지보수 빈도 감소

SL 윤활장치를 사용하면, 모든 하중하에서 리니어 가이드웨이의 유지보수 빈도가 줄어듭니다.

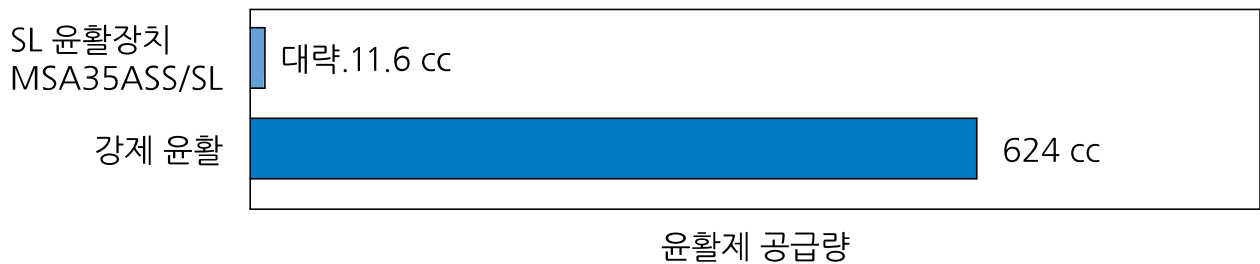
- 윤활제 재공급 없이 주행 실험



- 효율적인 윤활제 사용

필요한 만큼의 윤활제가 필요한 위치에 공급되기 때문에 윤활제를 효율적으로 사용할 수 있으며 폐윤활제가 발생하는 것을 피할 수 있습니다.

- 블록 당 연간 윤활제 소비량



SL 윤활장치에 포함된 오일량
 $5.8 \text{ cc} \times 2 / \text{carriage}$
 $= 11.6 \text{ cc}$

비교

강제 윤활
 $0.3 \text{ cc/hr} \times 8 \text{ hrs/day} \times 260 \text{ days/year}$
 $= 624 \text{ cc}$

사양 설명

- 교체 불능 타입

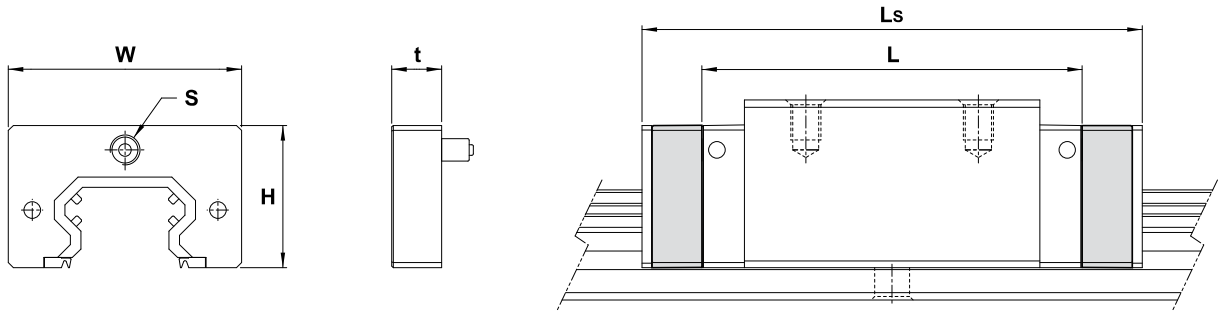
	MSA25	A	2	SS	F0	/SL	+R	1200	-20	/40	P	II
모델 번호												
블록 타입												
레일별 블록 번호												
방진 옵션												
예압												
특수 블록 코드												
SL 윤활장치												
레일 타입												
레일 길이 (mm)												
시작점부터 레일 홀 간격												
끝점까지 레일 홀 간격												
정도 등급												
특수 레일 코드												
축별 레일 번호												

- 교체가능 타입 블록

	MSA25	A	SS	FC	N	/SL
모델 번호.						
블록 타입						
방진 옵션						
예압						
정도 등급						
특수 레일 코드						
SL 윤활장치						

SL 윤활장치 치수

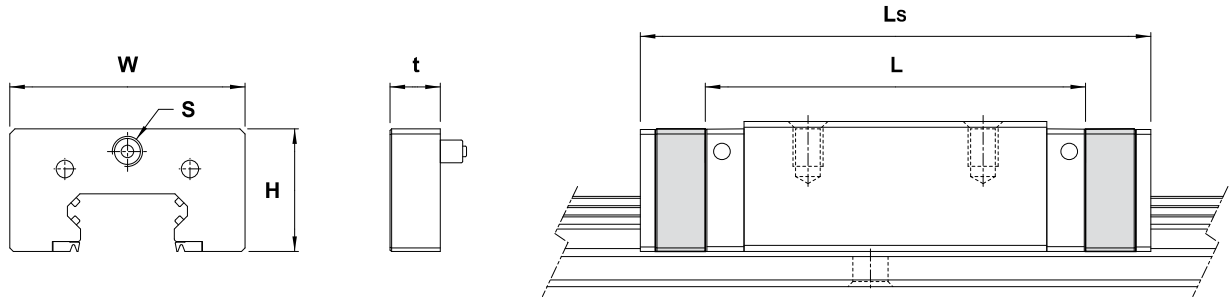
• MSA 시리즈



모델 번호	SL 윤활장치 치수(mm)				블록 치수(mm)		
	높이 H	너비 W	두께 t	탭홀 S	기준 길이 L	SL 윤활장치 전체 길이 Ls	
MSA 15SL	A/E/S	19	31.2	10	M4	51.3	76.3
MSA 20SL	A/E/S	21.2	42.8	10	M6	67.3	92.9
	LA/LE/LS					83.2	108.8
MSA 25SL	A/E/S	28.5	46.8	10	M6	76	101.6
	LA/LE/LS					95	120.6
MSA 30SL	A/E/S	32	57	10	M6	91.4	117
	LA/LE/LS					113.6	139.2
MSA 35SL	A/E/S	36.5	68	10	M6	104	131.2
	LA/LE/LS					129.4	156.6
MSA 45SL	A/E/S	49	83.6	15	1/8PT	130.5	167.7
	LA/LE/LS					162.3	199.5
MSA 55SL	A/E/S	53	97	15	1/8PT	153.7	191.5
	LA/LE/LS					191.7	229.5
MSA 65SL	A/E/S	67	120	15	1/8PT	191.2	229
	LA/LE/LS					245.2	283

주: 방진부품 UU, SS, ZZ, LL, RR 만 조합하여 사용 가능

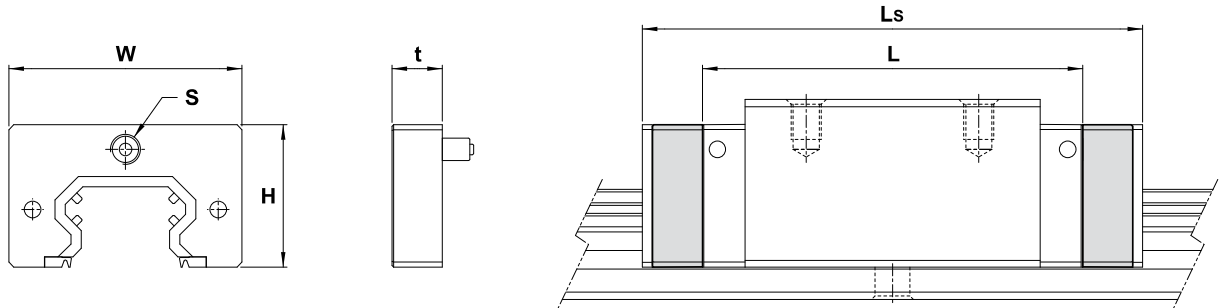
• MSB 시리즈



모델 번호		SL 윤활장치 치수(mm)				블록 치수(mm)	
		높이 H	너비 W	두께 t	탭홀 S	기준 길이 L	SL 윤활장치 전체 길이 Ls
MSB 15SL	TE/TS	18.5	33	10	M4	35.2	60.2
	E/S					52.2	77.2
MSB 20SL	TE/TS	21.2	40.8	10	M6	42	68
	E/S					61	87
MSB 25SL	TE/TS	24.5	47	10	M6	54.2	80.2
	E/S					76	102
MSB 30SL	TE/TS	30.8	57	10	M6	62	88
	E/S					90.7	116.7
MSB 35SL	TE/TS	37	68.5	10	M6	70.8	98
	E/S					104.8	132
	LE/LS					130.3	157.5

주: 방진부품 UU, SS, ZZ, LL, RR 만 조합하여 사용 가능

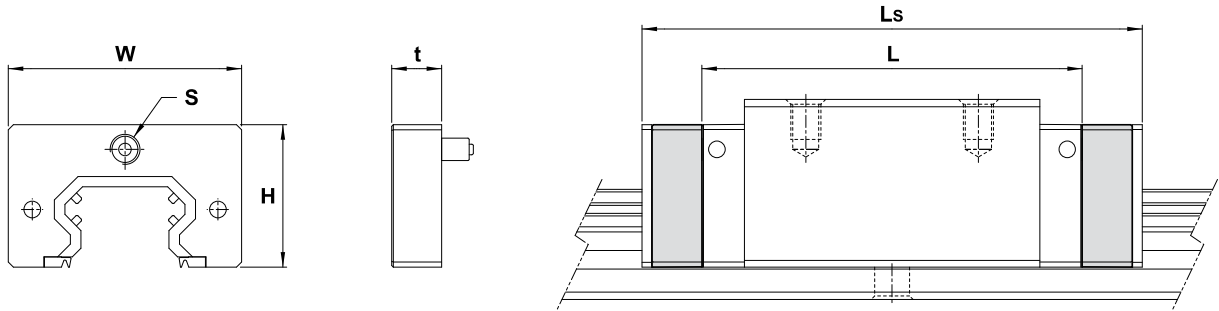
• MSR시리즈



모델 번호		SL 윤활장치 치수(mm)				블록 치수(mm)	
		높이 H	너비 W	두께 t	탭홀 S	기준 길이 L	SL 윤활장치 전체 길이 Ls
MSR 25SL	E/S	30.2	47	10	M6	91.5	117.5
	LE/LS					109.5	135.5
MSR 30SL	E/S	34.5	58.6	10	M6	106.4	132.4
	LE/LS					129.2	155.2
MSR 35SL	E/S	40.5	69	10.3	M6	119.3	145.9
	LE/LS					147.5	174.1
MSR 45SL	E/S	50.9	84	15.3	1/8PT	147.8	184.8
	LE/LS					183	220
MSR 55SL	E/S	58.5	98	15.3	1/8PT	178.2	216
	LE/LS					228.2	266
MSR 65SL	LE/LS	76.5	122	15	1/8PT	292.6	330.4

주: 방진부품 UU, SS, ZZ, LL, RR 만 조합하여 사용 가능

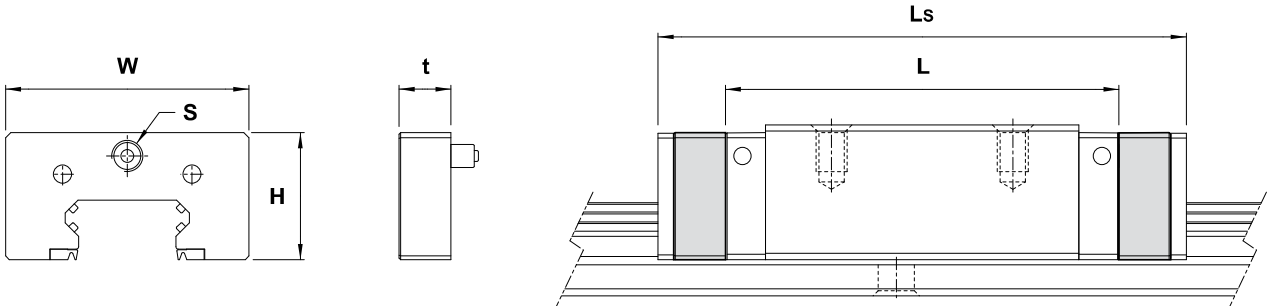
• SMR시리즈



모델 번호		SL 유힬장치 치수(mm)				블록 치수(mm)	
		높이 H	너비 W	두께 t	탭홀 S	기준 길이 L	SL 유힬장치 전체 길이 Ls
SMR 25SL	E/S	30.2	47	10	M6	91.5	117.5
	LE/LS					109.5	135.5
SMR 30SL	E/S	34.5	58.6	10	M6	106.4	132.4
	LE/LS					129.2	155.2
SMR 35SL	E/S	40.5	69	10.3	M6	119.3	145.9
	LE/LS					147.5	174.1
SMR 45SL	E/S	50.9	84	15.3	1/8PT	147.8	184.8
	LE/LS					183	220
SMR 55SL	E/S	58.5	98	15.3	1/8PT	178.2	216
	LE/LS					228.2	266
SMR 65SL	LE/LS	76.5	122	15	1/8PT	294.2	332

주: 방진부품 UU, SS, ZZ, LL, RR 만 조합하여 사용 가능

• SME 시리즈



모델 번호		SL 윤활장치 치수(mm)				블록 치수(mm)	
		높이 H	너비 W	두께 t	탭홀 S	기준 길이 L	SL 윤활장치 전체 길이 Ls
SME 15SL	E/S	20.1	33.2	10	M4	59	84.4
	LE/LS					74	99.4
SME 20SL	E/S	22.8	41.4	10	M6	72.5	98.5
	LE/LS					91.5	117.5
SME 25SL	E/S	26.1	47.2	10	M6	86	112
	LE/LS					103	129
SME 30SL	E/S	33.5	58.5	10	M6	101.6	127.6
	LE/LS					126.6	152.6
SME 35SL	E/S	38.5	68	10	M6	113.8	140.6
	LE/LS					143.8	170.6
SME 45SL	E/S	49	83.6	15	1/8PT	132.8	170
	LE/LS					167.3	204.5

주: 방진부품 UU, SS, ZZ, LL, RR 만 조합하여 사용 가능