



GLOBAL STANDARD PRODUCTS

LMガイド GKシリーズ

LMブロック・LMレール個別販売品



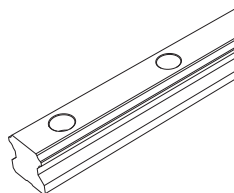
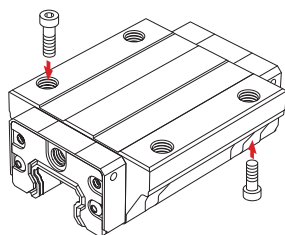
GLOBAL STANDARD PRODUCTS

LMガイド GKシリーズ

SHS

世界標準寸法／長期メンテナンスフリー

サイズ：15, 20, 25, 30, 35, 45, 55, 65



特長

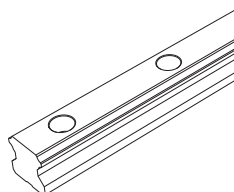
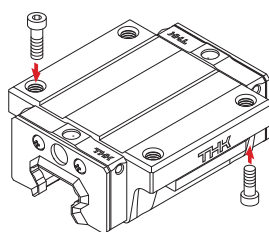
4方向等荷重
自動調整能力
世界標準寸法
ステンレス鋼製対応可(#15~25)



HSR

世界標準

サイズ：15, 20, 25, 30, 35, 45, 55, 65X



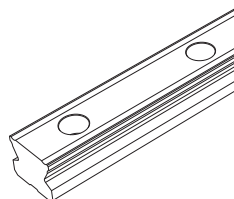
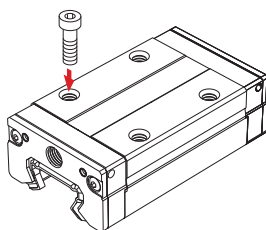
特長

4方向等荷重
自動調整能力
事実上の世界標準
ステンレス鋼製対応可(#15~35)

SSR

ラジアル形／長期メンテナンスフリー

サイズ：15X, 20X, 25X, 30X, 35X



特長

ラジアル形
コンパクト
自動調整能力
ステンレス鋼製対応(#15X~30X)

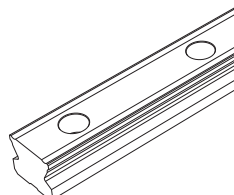
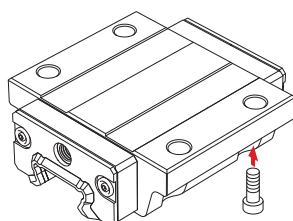


※SSR形とSR形のLMLレールは共通です。

SR

ラジアル形

サイズ：15, 20, 25, 30, 35, 45, 55



特長

ラジアル形
コンパクト
自動調整能力
ステンレス鋼製対応(#15~35)

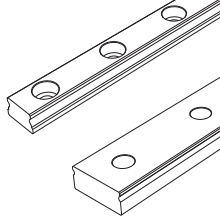
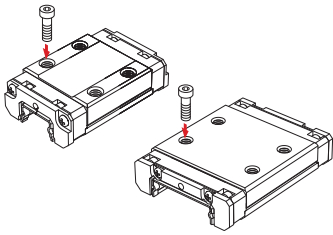
※SR形とSSR形のLMLレールは共通です。

LMブロック・LMレール個別販売品

SRS

ミニチュア／長期メンテナンスフリー

サイズ：7, 9X, 9, 12, 15, 9XG, 9G, 12G, 15G



特長

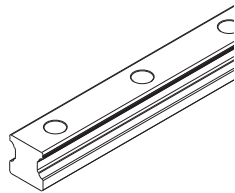
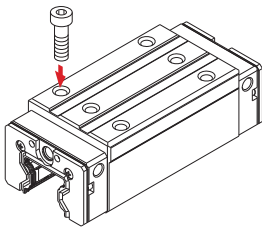
ミニチュア
コンパクトタイプ / ワイドタイプ
ステンレス鋼製
ボールリテーナタイプ / 総ボールタイプ



HDR

1軸使用に適したLMガイド

サイズ：15, 20, 25, 30, 35, 45, 55, 65



特長

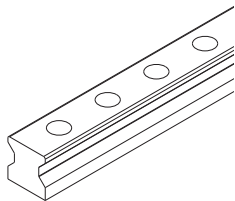
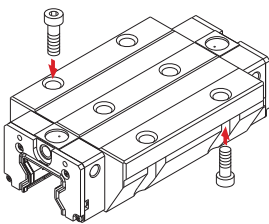
高ローリング方向剛性タイプ
4方向等荷重
世界標準寸法*
豊富なラインナップ

*US/UT、UV/UW形はISO寸法と異なります。

SRG

超々高剛性／長期メンテナンスフリー

サイズ：15X, 20X, 25X, 30X, 35, 45, 55, 65



特長

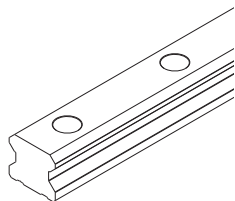
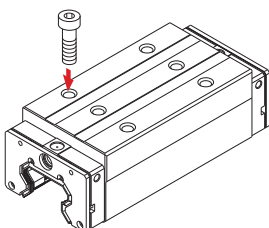
超々高剛性
4方向等荷重
世界標準寸法
豊富なオプション



HRX

超高剛性

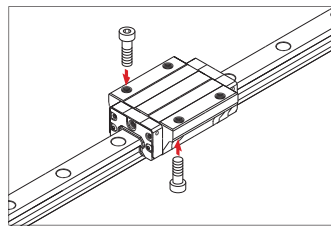
サイズ：25, 30, 35, 45, 55, 65



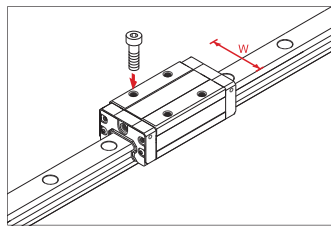
特長

超高剛性
4方向等荷重
世界標準寸法
スキュー抑制による滑らかな動作

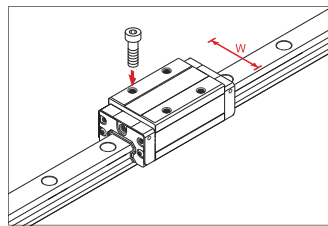
ブロックタイプ



SHS-C/LC形

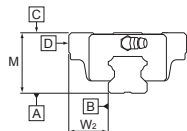
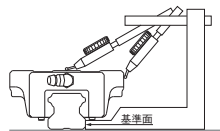


SHS-V/LV形



SHS-R/LR形

精度規格別LMレール長さとしり平行度



単位: μm

LMレール長さ(mm)		走り平行度の値	
こえる	以下	並級 無記号	精密級 P
—	50	5	2
50	80	5	2
80	125	5	2
125	200	5	2
200	250	6	2.5
250	315	7	3
315	400	8	3.5
400	500	9	4.5
500	630	11	5
630	800	12	6
800	1000	13	6.5
1000	1250	15	7.5
1250	1600	16	8
1600	2000	18	8.5
2000	2500	20	9.5
2500	3150	21	11
3150	4000	23	12
4000	5000	24	13
5000	6000	25	14
6000	7000	26	15

ラジアルすきま規格

単位: μm

表示記号	普通	軽予圧	中予圧
呼び形番	無記号	C1	C0
15	-5 ~ 0	-12 ~ -5	—
20	-6 ~ 0	-12 ~ -6	-18 ~ -12
25	-8 ~ 0	-14 ~ -8	-20 ~ -14
30	-9 ~ 0	-17 ~ -9	-27 ~ -17
35	-11 ~ 0	-19 ~ -11	-29 ~ -19
45	-12 ~ 0	-22 ~ -12	-32 ~ -22
55	-15 ~ 0	-28 ~ -16	-38 ~ -28
65	-18 ~ 0	-34 ~ -22	-45 ~ -34

精度規格

単位: mm

呼び形番	精度規格 項目	並級 無記号	精密級 P
15 20	高さMの寸法許容差	± 0.07	0 -0.03
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.02
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.04
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.06	0 -0.02
	幅W ₂ のペア相互差	0.02	0.006
	A面に対するC面の走り平行度 B面に対するD面の走り平行度	表参照	
25 30 35	高さMの寸法許容差	± 0.08	0 -0.04
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.02
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.04
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.07	0 -0.03
	幅W ₂ のペア相互差	0.025	0.007
	A面に対するC面の走り平行度 B面に対するD面の走り平行度	表参照	
45 55	高さMの寸法許容差	± 0.08	0 -0.05
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.025
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.04
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.07	0 -0.04
	幅W ₂ のペア相互差	0.03	0.007
	A面に対するC面の走り平行度 B面に対するD面の走り平行度	表参照	
65	高さMの寸法許容差	± 0.08	0 -0.05
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.03
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.04
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.08	0 -0.05
	幅W ₂ のペア相互差	0.03	0.01
	A面に対するC面の走り平行度 B面に対するD面の走り平行度	表参照	

呼び形番の構成例: LMブロック

SHS25 LC 1 SS C0 F M - N.GRS P (GK)BLOCK

呼び形番	LMブロックの種類	LMブロックの個数(1のみ)	防塵用部品記号	ラジアルすきま記号	LMブロックがステンレス鋼	LMブロック表面処理付き	グリースなし(防錆油のみ)	精度記号	GKシリーズLMブロック記号
------	-----------	----------------	---------	-----------	---------------	--------------	---------------	------	----------------

呼び形番の構成例: LMレール

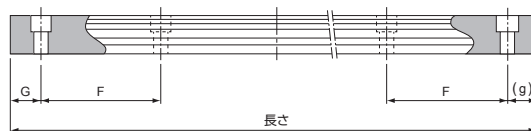
SHS25 - 3000L K T F M P (GK)RAIL

呼び形番	LMレール長さ(mm表示)	LMレールタックタイプ記号	LMレール継ぎ記号	LMレール表面処理付き	LMレールがステンレス鋼	精度記号	GKシリーズLMレール記号
------	---------------	---------------	-----------	-------------	--------------	------	---------------

標準仕様/カスタム範囲

標準仕様	
精度等級	並級(無記号) / 精密級(P)
予圧	普通 / C1 / C0
材質	炭素鋼 / ステンレス鋼: 15~25
シールオプション	SS
潤滑	AFB-LF グリース
給脂仕様	正面給脂
カスタム項目	
表面処理	AP-C
シールオプション	UU / DD / ZZ / KK / SSHH / DDHH / ZZHH / KKH
レール仕様	つなぎ仕様 / レールタックタイプ
レールオプション	CVキャップ / Cキャップ*1
潤滑	グリースなし(防錆油のみ)
潤滑オプション	潤滑装置QZ
給脂仕様	側面給脂*2
防塵オプション	ジャバラ仕様*1

LMレール



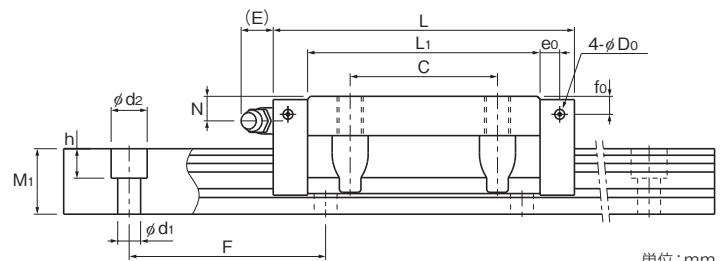
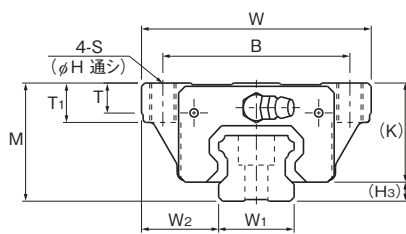
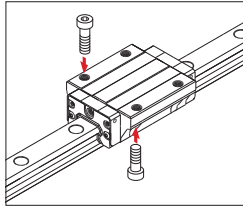
単位: mm

呼び形番	W ₁ 0 -0.05	高さ M ₁	ピッチ F	d ₁ × d ₂ × h	LMレール寸法		質量	
					標準長さ (G, g)	最大長さ	炭素鋼	ステンレス鋼
SHS15	15	13	60	4.5×7.5×5.3	3000(20,40)	3000	1240	1.3
SHS20	20	16.5	60	6×9.5×8.5	3000(20,40), 5000(20,60)	7000	1480	2.3
SHS25	23	20	60	7×11×9	3000(20,40), 5000(20,60)	7000	2020	3.2
SHS30	28	23	80	9×14×12	3000(20,20), 5000(20,20)	7000	—	4.5
SHS35	34	26	80	9×14×12	3000(20,20), 5000(20,20)	7000	—	6.2
SHS45	45	32	105	14×20×17	3000(22.5,37.5), 5000(22.5,42.5)	7000	—	10.4
SHS55	53	38	120	16×23×20	3000(30,90), 5000(30,50)	7000	—	14.5
SHS65	63	53	150	18×26×22	3000(35,115), 5000(35,15)	7000	—	23.7

*1: CVキャップ, Cキャップ, 専用ジャバラは別途手配が必要です。
*2: 側面給脂をご希望される場合は, THKまでご連絡ください。

注) 各項目の詳細は直動システム総合カタログをご参照ください。
ご不明点がございましたら, THKまでお問い合わせください。
標準長さ, 最大長さにつきましては, 精度等級により異なりますので, THKにお問い合わせください。

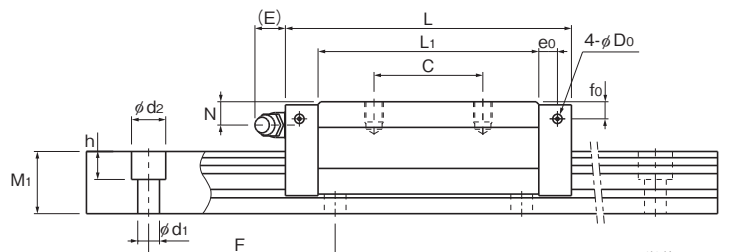
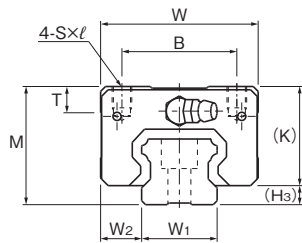
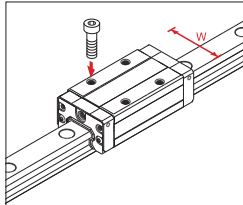
SHS-C / LC形



単位: mm

呼び番号	外形寸法			LMブロック寸法											横ニップル用下穴			H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m				質量 LMブロック (kg)		
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	S	H	L ₁	T	T ₁	K	N	E	グリース ニップル	e ₀	f ₀	D ₀			C (kN)	C ₀ (kN)	M _A		M _B			M _C	
																						1個	2個密着	1個	2個密着			
SHS	15C 15CM	24	47	64.4	38	30	M5	4.4	48	5.9	8	21	5.5	5.5	PB1021B	4	4	3	3	16	14.2	24.2	0.175	0.898	0.175	0.898	0.16	0.23
	15LC 15LCM	24	47	79.4	38	30	M5	4.4	63	5.9	8	21	5.5	5.5	PB1021B	4	4	3	3	16	17.2	31.9	0.296	1.43	0.296	1.43	0.212	0.29
	20C 20CM	30	63	79	53	40	M6	5.4	59	7.2	10	25.4	6.5	12	B-M6F	4.3	5.3	3	4.6	21.5	22.3	38.4	0.334	1.75	0.334	1.75	0.361	0.46
	20LC 20LCM	30	63	98	53	40	M6	5.4	78	7.2	10	25.4	6.5	12	B-M6F	4.3	5.3	3	4.6	21.5	28.1	50.3	0.568	2.8	0.568	2.8	0.473	0.61
	25C 25CM	36	70	92	57	45	M8	6.8	71	9.1	12	30.2	7.5	12	B-M6F	4.5	5.5	3	5.8	23.5	31.7	52.4	0.566	2.75	0.566	2.75	0.563	0.72
	25LC 25LCM	36	70	109	57	45	M8	6.8	88	9.1	12	30.2	7.5	12	B-M6F	4.5	5.5	3	5.8	23.5	36.8	64.7	0.848	3.98	0.848	3.98	0.696	0.89
	30C 30LC	42	90	106 131	72	52	M10	8.5	80 105	11.5	15	35	8	12	B-M6F	5.8	6	5.2	7.0	31	44.8 54.2	66.6 88.8	0.786 1.36	4.08 6.6	0.786 1.36	4.08 6.6	0.865 1.15	1.34 1.66
	35C 35LC	48	100	122 152	82	62	M10	8.5	93 123	11.5	15	40.5	8	12	B-M6F	6.5	5.5	5.2	7.5	33	62.3 72.9	96.6 127	1.38 2.34	6.76 10.9	1.38 6.76	1.53 10.9	2.01 2.01	1.9 2.54
	45C 45LC	60	120	140 174	100	80	M12	10.5	106 140	14.1	18	51.1	10.5	16	B-PT1/8	8	8	5.2	8.9	37.5	82.8 100	126 166	2.05 3.46	10.1 16.3	2.05 3.46	10.1 16.3	2.68 3.53	3.24 4.19
	55C 55LC	70	140	171 213	116	95	M14	12.5	131 173	16	21	57.3	11	16	B-PT1/8	10	8	5.2	12.7	43.5	128 161	197 259	3.96 6.68	19.3 31.1	3.96 6.68	19.3 31.1	4.9 6.44	5.35 6.97
	65C 65LC	90	170	221 272	142	110	M16	14.5	175 226	18.8	24	71	19	16	B-PT1/8	10	12	5.2	19.0	53.5	205 253	320 408	8.26 13.3	40.4 62.6	8.26 13.3	40.4 62.6	9.4 11.9	10.7 13.7

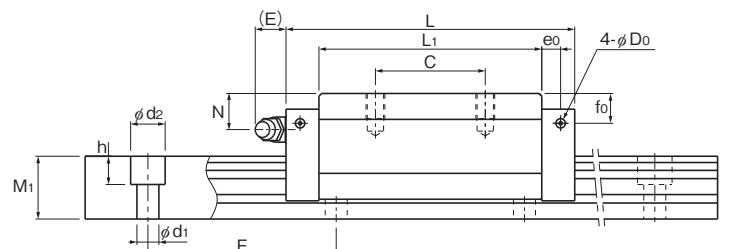
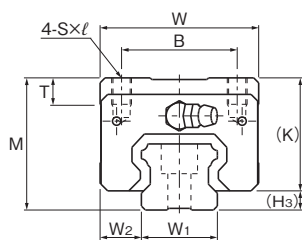
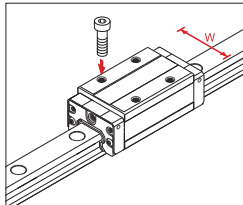
SHS-V / LV形



単位: mm

呼び番号	外形寸法			LMブロック寸法										横ニップル用下穴			H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m				質量 (kg)	
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	Sxℓ	L ₁	T	K	N	E	グリース ニップル	e _o	f _o	D _o	C (kN)			C _o (kN)	M _A		M _B		M _C		LMブロック
																				1個	2個密着	1個	2個密着			
SHS	15V 15VM	24	34	64.4	26	26	M4×ℓ	48	5.9	21	5.5	5.5	PB1021B	4	4	3	3	9.5	14.2	24.2	0.175	0.898	0.175	0.898	0.16	0.19
	15LV 15LVM	24	34	79.4	26	34	M4×4	63	5.9	21	5.5	5.5	PB1021B	4	4	3	3	9.5	17.2	31.9	0.296	1.43	0.296	1.43	0.212	0.22
	20V 20VM	30	44	79	32	36	M5×5	59	8	25.4	6.5	12	B-M6F	4.3	5.3	3	4.6	12	22.3	38.4	0.334	1.75	0.334	1.75	0.361	0.35
	20LV 20LVM	30	44	98	32	50	M5×5	78	8	25.4	6.5	12	B-M6F	4.3	5.3	3	4.6	12	28.1	50.3	0.568	2.8	0.568	2.8	0.473	0.46
	25V 25VM	36	48	92	35	35	M6×6.5	71	8	30.2	7.5	12	B-M6F	4.5	5.5	3	5.8	12.5	31.7	52.4	0.566	2.75	0.566	2.75	0.563	0.54
	25LV 25LVM	36	48	109	35	50	M6×6.5	88	8	30.2	7.5	12	B-M6F	4.5	5.5	3	5.8	12.5	36.8	64.7	0.848	3.98	0.848	3.98	0.696	0.67
	30V 30LV	42	60	106 131	40	40 60	M8×8	80 105	8	35	8	12	B-M6F	5.8	6	5.2	7	16	44.8 54.2	66.6 88.8	0.786 1.36	4.08 6.6	0.786 1.36	4.08 6.6	0.865 1.15	0.94 1.16
	35V 35LV	48	70	122 152	50	50 72	M8×10	93 123	14.7	40.5	8	12	B-M6F	6.5	5.5	5.2	7.5	18	62.3 72.9	96.6 127	1.38 2.34	6.76 10.9	1.38 2.34	6.76 10.9	1.53 2.01	1.4 1.84
	45V 45LV	60	86	140 174	60	60 80	M10×15	106 140	14.9	51.1	10.5	16	B-PT1/8	8	8	5.2	8.9	20.5	82.8 100	126 166	2.05 3.46	10.1 16.3	2.05 3.46	10.1 16.3	2.68 3.53	2.54 3.19
	55V 55LV	70	100	171 213	75	75 95	M12×15	131 173	19.4	57.3	11	16	B-PT1/8	10	8	5.2	12.7	23.5	128 161	197 259	3.96 6.68	19.3 31.1	3.96 6.68	19.3 31.1	4.9 6.44	4.05 5.23
	65V 65LV	90	126	221 272	76	70 120	M16×20	175 226	19.5	71	19	16	B-PT1/8	10	12	5.2	19	31.5	205 253	320 408	8.26 13.3	40.4 62.6	8.26 13.3	40.4 62.6	9.4 11.9	8.41 10.7

SHS-R / LR形

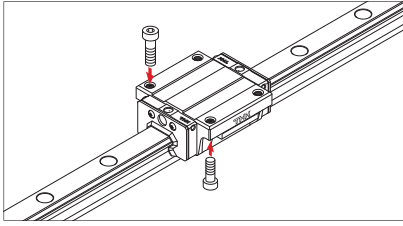


単位: mm

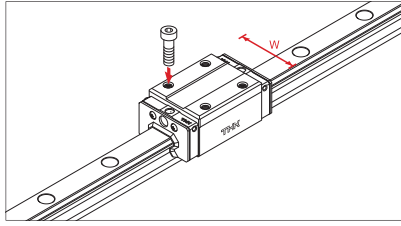
呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法										横ニップル用下穴			H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m				質量 LMブロック (kg)	
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	Sxℓ	L ₁	T	K	N	E	グリース ニップル	e ₀	f ₀	D ₀	C (kN)			C ₀ (kN)	M _A		M _B		M _C		
																				1個	2個密着	1個	2個密着			
SHS	15R 15RM	28	34	64.4	26	26	M4×5	48	5.9	25	9.5	5.5	PB1021B	4	8	3	3	9.5	14.2	24.2	0.175	0.898	0.175	0.898	0.16	0.22
	25R 25RM	40	48	92	35	35	M6×8	71	8	34.2	11.5	12	B-M6F	6	9.5	3	5.8	12.5	31.7	52.4	0.566	2.75	0.566	2.75	0.563	0.66
	25LR 25LRM	40	48	109	35	50	M6×8	88	8	34.2	11.5	12	B-M6F	6	9.5	3	5.8	12.5	36.8	64.7	0.848	3.98	0.848	3.98	0.696	0.8
	30R 30LR	45	60	106 131	40	40 60	M8×10	80 105	8	38	11	12	B-M6F	5.8	9	5.2	7	16	44.8 54.2	66.6 88.8	0.786 1.36	4.08 6.6	0.786 1.36	4.08 6.6	0.865 1.15	1.04 1.36
	35R 35LR	55	70	122 152	50	50 72	M8×12	93 123	14.7	47.5	15	12	B-M6F	6.5	12.5	5.2	7.5	18	62.3 72.9	96.6 127	1.38 2.34	6.76 10.9	1.38 2.34	6.76 10.9	1.53 2.01	1.8 2.34
	45R 45LR	70	86	140 174	60	60 80	M10×17	106 140	14.9	61.1	20.5	16	B-PT1/8	8	18	5.2	8.9	20.5	82.8 100	126 166	2.05 3.46	10.1 16.3	2.05 3.46	10.1 16.3	2.68 3.53	3.24 4.19
	55R 55LR	80	100	171 213	75	75 95	M12×18	131 173	19.4	67.3	21	16	B-PT1/8	10	18	5.2	12.7	23.5	128 161	197 259	3.96 6.68	19.3 31.1	3.96 6.68	19.3 31.1	4.9 6.44	5.05 6.57

HSR形

ブロックタイプ



HSR-C/LC形

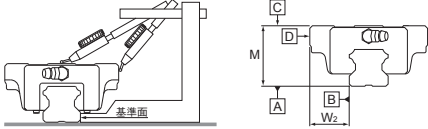


HSR-R/LR形

ラインナップ

呼び形番	ブロックタイプ			
	標準タイプ	ロングタイプ		
	C	R	LC	LR
15	○	○	○	○
20	○	○	○	○
25	○	○	○	○
30	○	○	○	○
35	○	○	○	○
45	○	○	○	○
55	○	○	○	○
65X	○	○	○	○

精度規格別LMレール長さ走り平行度



単位: μm

LMレール長さ(mm)		走り平行度の値	
こえる	以下	並級 無記号	精密級 P
—	50	5	2
50	80	5	2
80	125	5	2
125	200	5	2
200	250	6	2.5
250	315	7	3
315	400	8	3.5
400	500	9	4.5
500	630	11	5
630	800	12	6
800	1000	13	6.5
1000	1250	15	7.5
1250	1600	16	8
1600	2000	18	8.5
2000	2500	20	9.5
2500	3150	21	11
3150	4000	23	12
4000	5000	24	13
5000	6000	25	14
6000	7000	26	15

ラジアルすきま規格

単位: μm

表示記号	普通	軽予圧	中予圧
呼び形番	無記号	C1	C0
15	-4 ~ +2	-12 ~ -4	—
20	-5 ~ +2	-14 ~ -5	-23 ~ -14
25	-6 ~ +3	-16 ~ -6	-26 ~ -16
30	-7 ~ +4	-19 ~ -7	-31 ~ -19
35	-8 ~ +4	-22 ~ -8	-35 ~ -22
45	-10 ~ +5	-25 ~ -10	-40 ~ -25
55	-12 ~ +5	-29 ~ -12	-46 ~ -29
65X	-14 ~ +7	-32 ~ -14	-50 ~ -32

精度規格

単位: mm

呼び形番	精度規格 項目	並級 無記号	精密級 P
15 20	高さMの寸法許容差	± 0.07	0 -0.03
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.02
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.04
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.06	0 -0.02
	幅W ₂ のペア相互差	0.02	0.006
	A面に対するC面の走り平行度 B面に対するD面の走り平行度	表参照	
25 30 35	高さMの寸法許容差	± 0.08	0 -0.04
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.02
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.04
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.07	0 -0.03
	幅W ₂ のペア相互差	0.025	0.007
	A面に対するC面の走り平行度 B面に対するD面の走り平行度	表参照	
45 55	高さMの寸法許容差	± 0.08	0 -0.05
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.025
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.04
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.07	0 -0.04
	幅W ₂ のペア相互差	0.03	0.007
	A面に対するC面の走り平行度 B面に対するD面の走り平行度	表参照	
65X	高さMの寸法許容差	± 0.08	0 -0.05
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.03
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.04
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.08	0 -0.05
	幅W ₂ のペア相互差	0.03	0.01
	A面に対するC面の走り平行度 B面に対するD面の走り平行度	表参照	

呼び形番の構成例: LMブロック

HSR25 LC 1 SS C0 F M - N.GRS P (GK)BLOCK

呼び形番	LMブロックの種類	LMブロックの個数(1のみ)	防塵用部品記号	ラジアルすきま記号	LMブロックがステンレス鋼	LMブロック表面処理付き	GKシリーズLMブロック記号	精度記号	グリースなし(防錆油のみ)
------	-----------	----------------	---------	-----------	---------------	--------------	----------------	------	---------------

呼び形番の構成例: LMレール

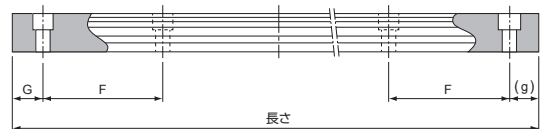
HSR25 - 3000L K T F M P (GK)RAIL

呼び形番	LMレール長さ(mm表示)	LMレールタップタイプ記号	LMレール継ぎ記号	LMレール表面処理付き	LMレールがステンレス鋼	精度記号	GKシリーズLMレール記号
------	---------------	---------------	-----------	-------------	--------------	------	---------------

標準仕様/カスタム範囲

標準仕様	
精度等級	並級(無記号) / 精密級(P)
予圧	普通 / C1 / C0
材質	炭素鋼 / ステンレス鋼: 15~35
シールオプション	SS
潤滑	AFB-LF グリース
給脂仕様	正面給脂
カスタム項目	
表面処理	AP-C
シールオプション	UU / DD / ZZ / KK / SSH / DDHH / ZZHH / KKH
レール仕様	つなぎ仕様 / レールタップタイプ
レールオプション	CVキャップ / Cキャップ ^{*1}
潤滑	グリースなし(防錆油のみ)
潤滑オプション	潤滑装置QZ
給脂仕様	側面給脂 ^{*2}
防塵オプション	ジャバラ仕様 ^{*1}

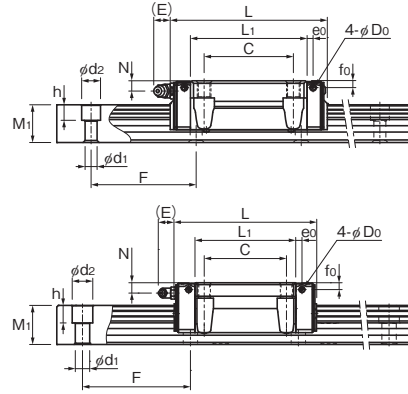
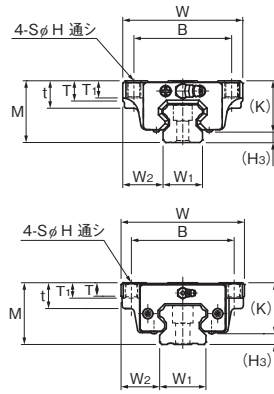
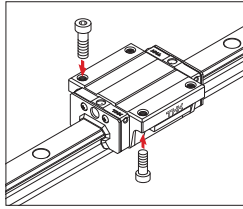
LMレール



単位: mm

呼び形番	LMレール寸法						質量	
	W ₁ ± 0.05	高さ M ₁	ピッチ F	d ₁ × d ₂ × h	標準長さ (G, g)	最大長さ	炭素鋼	ステンレス鋼
HSR15	15	15	60	4.5×7.5×5.3	3000(20,40)	3000	1240	1.5
HSR20	20	18	60	6×9.5×8.5	3000(20,40)	4000	1480	2.3
HSR25	23	22	60	7×11×9	3000(20,40), 5000(20,60)	5000	2020	3.3
HSR30	28	26	80	9×14×12	3000(20,20), 5000(20,20)	7000	2520	4.8
HSR35	34	29	80	9×14×12	3000(20,20), 5000(20,20)	7000	2520	6.6
HSR45	45	38	105	14×20×17	3000(22.5,37.5), 5000(22.5,42.5)	7000	—	11
HSR55	53	44	120	16×23×20	3000(30,90), 5000(30,50)	7000	—	15.1
HSR65	63	53	150	18×26×22	3000(35,115), 5000(35,15)	7000	—	22.5

HSR-C / LC形



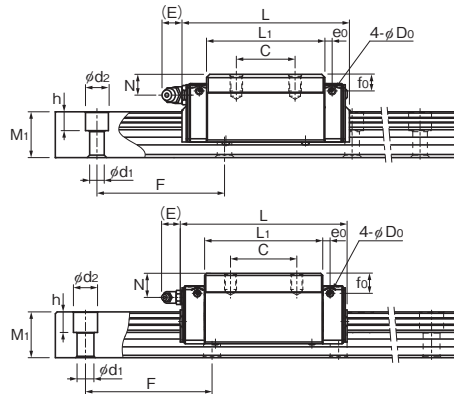
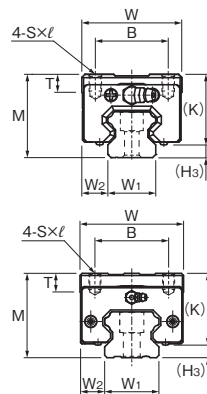
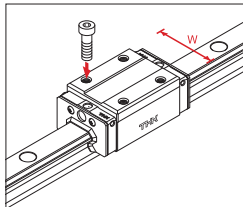
HSR15 ~ 35C/LC/CM/LCM

HSR45 ~ 65C/LC/XC/XLC

単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法														横ニップル用下穴			H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m				質量 LMブロック (kg)
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	取付穴 S	H	L ₁	t	T	T ₁	K	N	E	グリース ニップル	e ₀	f ₀	D ₀	C	C ₀ (kN)			M _A		M _B		M _C		
																							1個	2個密着	1個	2個密着		1個	
HSR	15C 15CM	24	47	56.6	38	30	M5	4.5	38.8	11	7	7	19.3	4.3	5.5	PB1021B	3.2	3.9	3	4.7	16	10.9	15.7	0.0945	0.527	0.0945	0.527	0.0998	0.2
	15LC 15LCM	24	47	74.6	38	30	M5	4.5	56.8	11	7	7	19.3	4.3	5.5	PB1021B	3.2	3.9	3	4.7	16	14.2	22.9	0.194	0.984	0.194	0.984	0.145	0.29
	20C 20CM	30	63	74	53	40	M6	5.4	50.8	10	9.5	10	26	5	12	B-M6F	3.1	3.4	3	4	21.5	19.8	27.4	0.218	1.2	0.218	1.2	0.235	0.35
	20LC 20LCM	30	63	90	53	40	M6	5.4	66.8	10	9.5	10	26	5	12	B-M6F	3.1	3.4	3	4	21.5	23.9	35.8	0.363	1.87	0.363	1.87	0.307	0.47
	25C 25CM	36	70	83.1	57	45	M8	6.8	59.5	16	11	10	30.5	6	12	B-M6F	3.5	4	3	5.5	23.5	27.6	36.4	0.324	1.8	0.324	1.8	0.366	0.59
	25LC 25LCM	36	70	102.2	57	45	M8	6.8	78.6	16	11	10	30.5	6	12	B-M6F	3.5	4	3	5.5	23.5	35.2	51.6	0.627	3.04	0.627	3.04	0.518	0.75
	30C 30CM	42	90	98	72	52	M10	8.5	70.4	18	9	10	35	7	12	B-M6F	5.2	6.2	5.2	7	31	40.5	53.7	0.599	3.1	0.599	3.1	0.652	1.1
	30LC 30LCM	42	90	120.6	72	52	M10	8.5	93	18	9	10	35	7	12	B-M6F	5.2	6.2	5.2	7	31	48.9	70.2	0.995	4.89	0.995	4.89	0.852	1.3
	35C 35CM	48	100	109.4	82	62	M10	8.5	80.4	21	12	13	40.5	8	12	B-M6F	5.5	5.6	5.2	7.5	33.0	53.9	70.2	0.895	4.51	0.895	4.51	1.05	1.6
	35LC 35LCM	48	100	134.8	82	62	M10	8.5	105.8	21	12	13	40.5	8	12	B-M6F	5.5	5.6	5.2	7.5	33.0	65	91.7	1.49	7.13	1.49	7.13	1.37	2.0
	45C 45LC	60	120	139 170.8	100	80	M12	10.5	98 129.8	25	13	15	50	10	16	B-PT1/8	6.1	6.6	5.2	10	37.5	82.2 100	101 135	1.5 2.59	8.37 13.4	1.5 2.59	8.37 13.4	1.94 2.6	2.8 3.3
	55C 55LC	70	140	163 201.1	116	95	M14	12.5	118 156.1	29	13.5	17	57	11	16	B-PT1/8	5.6	7.7	5.2	13	43.5	121 148	146 194	2.6 4.46	14.1 22.7	2.6 4.46	14.1 22.7	3.43 4.56	4.5 5.7
65XC 65XLC	90	170	190.5 250	142	110	M16	14.5	138.5 198	37	21.5	23	76	19	16	B-PT1/8	6.8	14.6	5.2	14	53.5	195 249	228 323	5.08 9.81	25 45.6	5.08 9.81	25 45.6	6.2 8.79	8.5 10.7	

HSR-R / LR形



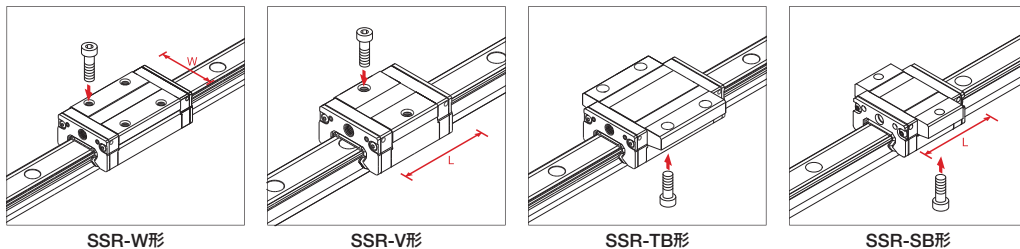
HSR15 ~ 35R/LR/RM/LRM

HSR45 ~ 65R/LR/XR/XLR

単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法												横ニップル用下穴			H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m				質量 LMブロック (kg)
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	Sxφ	L ₁	T	K	N	E	グリース ニップル	e ₀	f ₀	D ₀	C (kN)	C ₀ (kN)	M _A			M _B		M _c				
																		1個			2個密着	1個		2個密着			
HSR	15R 15RM	28	34	56.6	26	26	M4×5	38.8	6	23.3	8.3	5.5	PB1021B	3.2	7.9	3	4.7	9.5	10.9	15.7	0.0945	0.527	0.0945	0.527	0.0998	0.18	
	15LR 15LRM	28	34	74.6	26	34	M4×5	56.8	6	23.3	8.3	5.5	PB1021B	3.2	7.9	3	4.7	9.5	14.2	22.9	0.194	0.984	0.194	0.984	0.145	0.26	
	20R 20RM	30	44	74	32	36	M5×6	50.8	8	26	5	12	B-M6F	3.1	3.4	3	4	12	19.8	27.4	0.218	1.2	0.218	1.2	0.235	0.25	
	20LR 20LRM	30	44	90	32	50	M5×6	66.8	8	26	5	12	B-M6F	3.1	3.4	3	4	12	23.9	35.8	0.363	1.87	0.363	1.87	0.307	0.35	
	25R 25RM	40	48	83.1	35	35	M6×8	59.5	9	34.5	10	12	B-M6F	3.5	8	3	5.5	12.5	27.6	36.4	0.324	1.8	0.324	1.8	0.366	0.54	
	25LR 25LRM	40	48	102.2	35	50	M6×8	78.6	9	34.5	10	12	B-M6F	3.5	8	3	5.5	12.5	35.2	51.6	0.627	3.04	0.627	3.04	0.518	0.67	
	30R 30RM	45	60	98	40	40	M8×10	70.4	9	38	10	12	B-M6F	5.2	9.2	5.2	7	16	40.5	53.7	0.599	3.1	0.599	3.1	0.652	0.9	
	30LR 30LRM	45	60	120.6	40	60	M8×10	93	9	38	10	12	B-M6F	5.2	9.2	5.2	7	16	48.9	70.2	0.995	4.89	0.995	4.89	0.852	1.1	
	35R 35RM	55	70	109.4	50	50	M8×12	80.4	11.7	47.5	15	12	B-M6F	5.5	12.6	5.2	7.5	18	53.9	70.2	0.895	4.51	0.895	4.51	1.05	1.5	
	35LR 35LRM	55	70	134.8	50	72	M8×12	105.8	11.7	47.5	15	12	B-M6F	5.5	12.6	5.2	7.5	18	65	91.7	1.49	7.13	1.49	7.13	1.37	2	
	45R 45LR	70	86	139 170.8	60	60	M10×17	98 129.8	15	60	20	16	B-PT1/8	6.1	16.6	5.2	10	20.5	82.2 100	101 135	1.5 2.59	8.37 13.4	1.5 2.59	8.37 13.4	1.94 2.6	2.6 3.1	
	55R 55LR	80	100	163 201.1	75	75 95	M12×18	118 156.1	20.5	67	21	16	B-PT1/8	5.6	17.7	5.2	13	23.5	121 148	146 194	2.6 4.46	14.1 22.7	2.6 4.46	14.1 22.7	3.43 4.56	4.3 5.4	
	65XR 65XLR	90	126	190.5 250	76	70 120	M16×20	138.5 198	23	76	19	16	B-PT1/8	6.8	14.6	5.2	14	31.5	195 249	228 323	5.08 9.81	25 45.6	5.08 9.81	25 45.6	6.2 8.79	7.3 9.7	

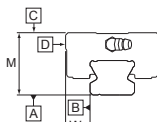
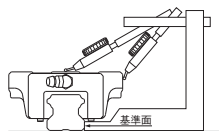
ブロックタイプ



ラインナップ

呼び形番	ブロックタイプ			
	ショートタイプ		標準タイプ	
	V	SB	W	TB
15X	○	○	○	○
20X	○	○	○	○
25X	○	○	○	○
30X	○	○	○	○
35X	○	○	○	○

精度規格別LMレール長さとしり平行度



単位: μm

LMレール長さ (mm)		走り平行度の値 並級 無記号
こえる	以下	
—	50	5
50	80	5
80	125	5
125	200	5
200	250	6
250	315	7
315	400	8
400	500	9
500	630	11
630	800	12
800	1000	13
1000	1250	15
1250	1600	16
1600	2000	18
2000	2500	20
2500	3150	21
3150	4000	23
4000	5000	24
5000	6000	25
6000	7000	26

精度規格

単位: mm

呼び形番	精度規格		並級
	項目		無記号
15X 20X	高さMの寸法許容差		±0.07
	高さMの ペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.02
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.04
	幅W ₂ の寸法許容差		±0.06
	幅W ₂ のペア相互差		0.02
	A面に対するC面の走り平行度		表参照
	B面に対するD面の走り平行度		
25X 30X 35X	高さMの寸法許容差		±0.08
	高さMの ペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.02
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.04
	幅W ₂ の寸法許容差		±0.07
	幅W ₂ のペア相互差		0.025
	A面に対するC面の走り平行度		表参照
	B面に対するD面の走り平行度		

ラジアルすきま規格

単位: μm

表示記号	普通	軽予圧
呼び形番	無記号	C1
15X	-4 ~ +2	-10 ~ -4
20X	-5 ~ +2	-12 ~ -5
25X	-6 ~ +3	-15 ~ -6
30X	-7 ~ +4	-18 ~ -7
35X	-8 ~ +4	-20 ~ -8

呼び形番の構成例: LMブロック

SSR25X W 1 SS C1 F M - N.GRS (GK)BLOCK



呼び形番の構成例: LMレール

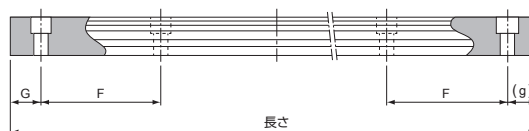
SR25 - 3000L Y K T F M (GK)RAIL



標準仕様／カスタム範囲

標準仕様	
精度等級	並級(無記号)
予圧	普通 / C1
材質	炭素鋼 / ステンレス鋼: V / W形 15X~30X ^{*1}
シールオプション	SS
レール取付穴仕様	15X: M4用(記号Y) 25X: M6用(記号Y)
潤滑	AFB-LF グリース
給脂仕様	正面給脂
カスタム項目	
表面処理	AP-C
シールオプション	UU / DD / ZZ / KK / SSHH / DDHH / ZZHH / KKHH
レール仕様	つなぎ仕様 / レールタップタイプ
レール取付穴仕様	15X: M3用(無記号) 25X: M5用(無記号)
レールオプション	CVキャップ / Cキャップ ^{*1}
潤滑	グリースなし(防錆油のみ)
潤滑オプション	潤滑装置QZ
給脂仕様	側面給脂 ^{*3}
防塵オプション	ジャバラ仕様 ^{*2}

LMレール



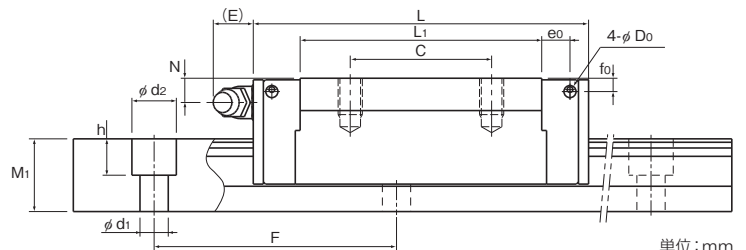
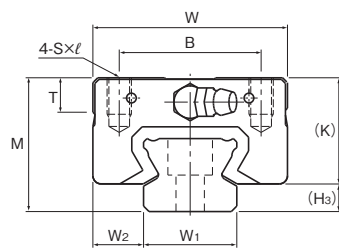
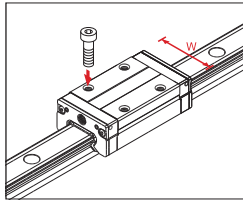
単位: mm

呼び形番	LMレール寸法							質量
	W ₁	高さ	ピッチ	d ₁ × d ₂ × h	標準長さ	最大長さ		LMレール
	±0.05	M ₁	F		(G, g)	炭素鋼	ステンレス鋼	kg/m
SR15	15	12.5	60	4.5×7.5×5.3	3000(20,40) , 5000(20,60)	5000	1240	1.2
SR20	20	15.5	60	6×9.5×8.5	3000(20,40) , 5000(20,60)	7000	1480	2.1
SR25	23	18	60	7×11×9	3000(20,40) , 5000(20,60)	7000	2020	2.7
SR30	28	23	80	7×11×9	3000(20,20) , 5000(20,20)	7000	2520	4.3
SR35	34	27.5	80	9×14×12	3000(20,20) , 5000(20,20)	7000	2520	6.4

*1: SSR35X形はLMLレールのみステンレス鋼製が対応可能です。
*2: CVキャップ、Cキャップ、専用ジャバラは別途手配が必要です。
*3: 側面給脂をご希望される場合は、THKIにご連絡ください。

注) 各項目の詳細は直動システム総合カタログをご参照ください。
ご不明点がございましたら、THKIまでお問い合わせください。
SSR形とSR形のLMLレールは共通です。

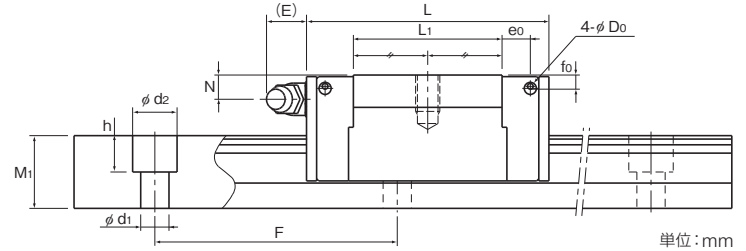
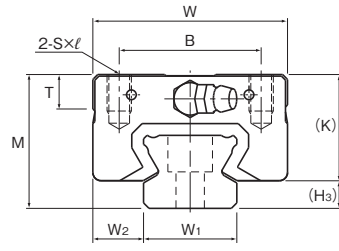
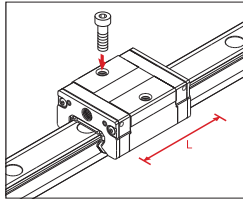
SSR-W形



単位: mm

呼び形番		外形寸法			LMブロック寸法										横ニップル用下穴			H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m					質量 LMブロック (kg)
		高さ M	幅 W	長さ L	B	C	Sxℓ	L ₁	T	K	N	E	グリース ニップル	f _o	e _o	D _o	C (kN)			C _o (kN)	M _A		M _B		M _C 1個		
																					1個	2個密着	1個	2個密着			
SSR	15XW 15XWM	24	34	56.9	26	26	M4×7	39.9	6.5	19.5	4.5	5.5	PB1021B	2.7	4.5	3	4.5	9.5	14.7	16.5	0.0792	0.44	0.0486	0.274	0.0962	0.15	
	20XW 20XWM	28	42	66.5	32	32	M5×8	46.6	8.2	22	5.5	12	B-M6F	2.9	5.2	3	6	11	19.6	23.4	0.138	0.723	0.0847	0.448	0.18	0.25	
	25XW 25XWM	33	48	83	35	35	M6×9	59.8	8.4	26.2	6	12	B-M6F	3.3	6.8	3	6.8	12.5	31.5	36.4	0.258	1.42	0.158	0.884	0.33	0.4	
	30XW 30XWM	42	60	97	40	40	M8×12	70.7	11.3	32.5	8	12	B-M6F	4.5	7.6	4	9.5	16	46.5	52.7	0.446	2.4	0.274	1.49	0.571	0.8	
	35XW	48	70	110.9	50	50	M8×12	80.5	13	36.5	8.5	12	B-M6F	4.7	8.8	4	11.5	18	64.6	71.6	0.711	3.72	0.437	2.31	0.936	1.1	

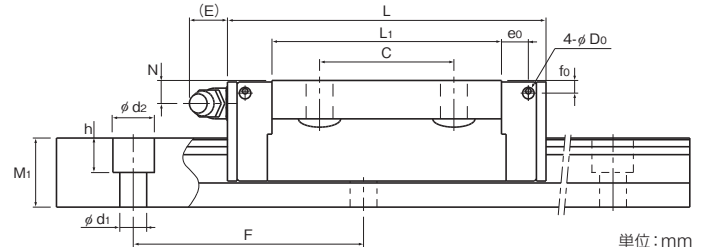
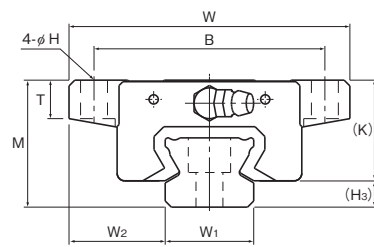
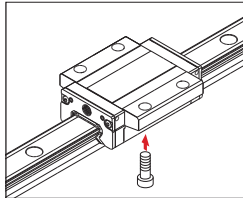
SSR-V形



単位: mm

呼び形番		外形寸法				LMブロック寸法											横ニップル用下穴			H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m					質量 LMブロック (kg)
		高さ M	幅 W	長さ L	B	S×ℓ	L ₁	T	K	N	E	グリース ニップル	f _o	e _o	D _o	C (kN)	C _o (kN)	M _A				M _B		M _C 1個					
																		1個	2個密着			1個	2個密着						
SSR	15XV 15XVM	24	34	40.3	26	M4×7	23.3	6.5	19.5	4.5	5.5	PB1021B	2.7	4.5	3	4.5	9.5	9.1	9.7	0.0303	0.119	0.0189	0.122	0.0562	0.08				
	20XV 20XVM	28	42	47.7	32	M5×8	27.8	8.2	22	5.5	12	B-M6F	2.9	5.2	3	6	11	13.4	14.4	0.0523	0.336	0.0326	0.213	0.111	0.14				
	25XV 25XVM	33	48	60	35	M6×9	36.8	8.4	26.2	6	12	B-M6F	3.3	6.8	3	6.8	12.5	21.7	22.5	0.104	0.661	0.0652	0.419	0.204	0.23				
	30XV 30XVM	42	60	66.7	40	M8×12	40.4	11.5	32.5	8	12	B-M6F	4.5	7.6	4	9.5	16	34.8	34.4	0.186	1.12	0.116	0.711	0.376	0.43				
	35XV	48	70	77.5	50	M8×12	47.1	16.2	36.5	8.5	12	B-M6F	4.7	8.8	4	11.5	18	48.3	46.7	0.295	1.77	0.184	1.12	0.615	0.6				

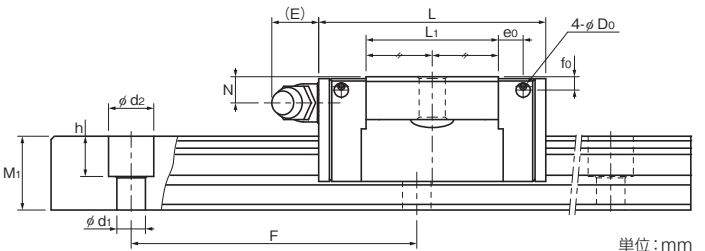
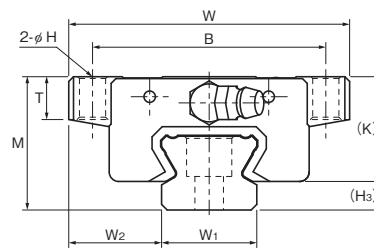
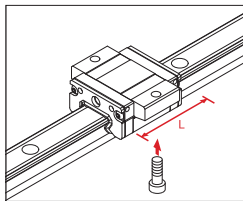
SSR-TB形



単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法										横ニップル用下穴			H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m					質量 LMブロック (kg)
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	H	L ₁	T	K	N	E	グリース ニップル	f _o	e _o	D _o	C (kN)			C _o (kN)	M _A		M _B		M _C		
																				1個	2個密着	1個	2個密着			
SSR	15XTB	24	52	56.9	41	26	4.5	39.9	7	19.5	4.5	5.5	PB1021B	2.7	4.5	3	4.5	18.5	14.7	16.5	0.0792	0.44	0.0486	0.274	0.0962	0.19
	20XTB	28	59	66.5	49	32	5.5	46.6	9	22	5.5	12	B-M6F	2.9	5.2	3	6	19.5	19.6	23.4	0.138	0.723	0.0847	0.448	0.18	0.31
	25XTB	33	73	83	60	35	7	59.8	10	26.2	6	12	B-M6F	3.3	6.8	3	6.8	25	31.5	36.4	0.258	1.42	0.158	0.884	0.33	0.53
	30XTB	42	90	97	72	40	9	70.7	10	32.5	8	12	B-M6F	4.5	7.6	4	9.5	31	46.5	52.7	0.446	2.4	0.274	1.49	0.571	0.87
	35XTB	48	100	110.9	82	50	9	80.5	13	36.5	8.5	12	B-M6F	4.7	8.8	4	11.5	33	64.6	71.6	0.711	3.72	0.437	2.31	0.936	1.33

SSR-SB形

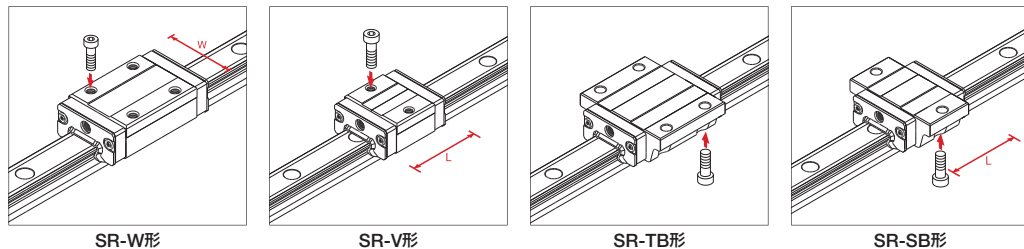


単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法										横ニップル用下穴			H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m					質量 LMブロック (kg)
	高さ M	幅 W	長さ L	B	H	L ₁	T	K	N	E	グリースニップル	f _o	e _o	D _o	C (kN)	C _o (kN)			M _A		M _B		M _C			
																			1個	2個密着	1個	2個密着				
SSR	15XSB	24	52	40.3	41	4.5	23.3	7	19.5	4.5	5.5	PB1021B	2.7	4.5	3	4.5	18.5	9.1	9.7	0.0303	0.1192	0.0189	0.122	0.0562	0.11	
	20XSB	28	59	47.7	49	5.5	27.8	9	22	5.5	12	B-M6F	2.8	5.2	3	6	19.5	13.4	14.4	0.0523	0.336	0.0326	0.213	0.111	0.18	
	25XSB	33	73	60	60	7	36.8	10	26.2	6	12	B-M6F	3.3	7	3	6.8	25	21.7	22.5	0.104	0.661	0.0652	0.419	0.204	0.31	
	30XSB	42	90	66.7	72	9	40.4	10	32.5	8	12	B-M6F	4.5	7.6	4	9.5	31	34.8	34.4	0.186	1.12	0.116	0.711	0.376	0.52	
	35XSB	48	100	77.5	82	9	47.1	13	36.5	8.5	12	B-M6F	4.7	8.8	4	11.5	33	48.3	46.7	0.295	1.77	0.184	1.12	0.615	0.77	

SR形

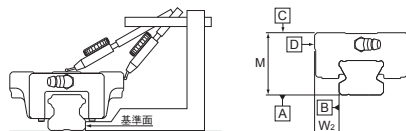
ブロックタイプ



ラインナップ

呼び形番	ブロックタイプ			
	ショートタイプ	標準タイプ		
	V	SB	W	TB
15	○	○	○	○
20	○	○	○	○
25	○	○	○	○
30	○	○	○	○
35	○	○	○	○
45	—	—	○	○
55	—	—	○	○

精度規格別LMレール長さとしり平行度



単位: μm

LMレール長さ (mm)		走り平行度の値 並級 無記号
こえる	以下	
—	50	5
50	80	5
80	125	5
125	200	5
200	250	6
250	315	7
315	400	8
400	500	9
500	630	11
630	800	12
800	1000	13
1000	1250	15
1250	1600	16
1600	2000	18
2000	2500	20
2500	3150	21
3150	4000	23
4000	5000	24
5000	6000	25
6000	7000	26

ラジアルすきま規格

単位: μm

表示記号	普通	軽予圧
呼び形番	無記号	C1
15	-4 ~ +2	-10 ~ -4
20	-5 ~ +2	-12 ~ -5
25	-6 ~ +3	-15 ~ -6
30	-7 ~ +4	-18 ~ -7
35	-8 ~ +4	-20 ~ -8
45	-10 ~ +5	-24 ~ -10
55	-12 ~ +5	-28 ~ -12

精度規格

単位: mm

呼び形番	精度規格		並級 無記号
	項目		
15 20	高さMの寸法許容差		± 0.07
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.02
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.04
	幅W ₂ の寸法許容差		± 0.06
	幅W ₂ のペア相互差		0.02
	A面に対するC面の走り平行度 B面に対するD面の走り平行度		表参照
25 30 35	高さMの寸法許容差		± 0.08
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.02
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.04
	幅W ₂ の寸法許容差		± 0.07
	幅W ₂ のペア相互差		0.025
	A面に対するC面の走り平行度 B面に対するD面の走り平行度		表参照
45 55	高さMの寸法許容差		± 0.08
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.025
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.04
	幅W ₂ の寸法許容差		± 0.07
	幅W ₂ のペア相互差		0.03
	A面に対するC面の走り平行度 B面に対するD面の走り平行度		表参照

呼び形番の構成例: LMブロック

SR25	W	1	SS	C1	F	M	-	N.GRS	(GK)BLOCK
呼び形番	LMブロックの種類	LMブロックの個数(1のみ)	防塵用部品記号	ラジアルすきま記号	LMブロックがステンレス鋼	LMブロック表面処理付き		GKシリーズLMブロック記号	グリースなし(防錆油のみ)

呼び形番の構成例: LMレール

SR25	-	3000L	Y	K	T	F	M	(GK)RAIL
呼び形番	LMレール長さ (mm表示)	15および25にのみ適用	LMレールタップタイプ記号	LMレール継ぎ記号	LMレール表面処理付き	LMレールがステンレス鋼	GKシリーズLMレール記号	

標準仕様/カスタム範囲

標準仕様	
精度等級	並級(無記号)
予圧	普通 / C1
材質	炭素鋼 / ステンレス鋼: 15~35
シールオプション	SS
レール取付穴仕様	15: M3用(無記号) 25: M6用(記号Y)
潤滑	AFB-LF グリース
給脂仕様	正面給脂
カスタム項目	
表面処理	AP-C
シールオプション	UU / DD / ZZ / KK
レール仕様	つなぎ仕様 / レールタップタイプ
レールオプション	CVキャップ / Cキャップ*1
レール取付穴仕様	15: M4用(記号Y) 25: M5用(無記号)
潤滑	グリースなし(防錆油のみ)
防塵オプション	ジャバラ仕様*1

LMレール

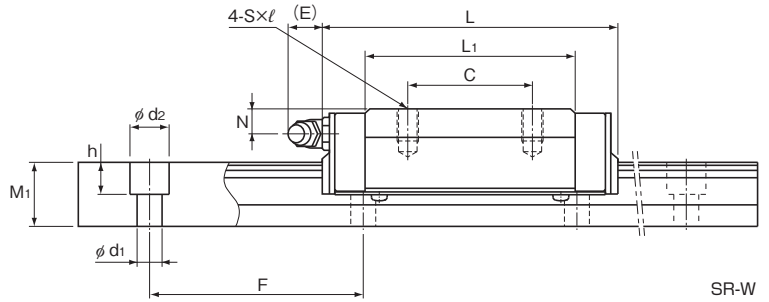
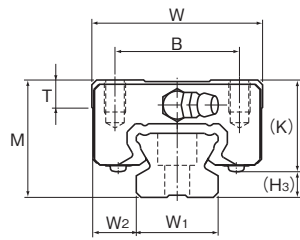
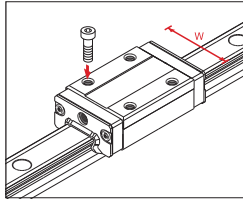


単位: mm

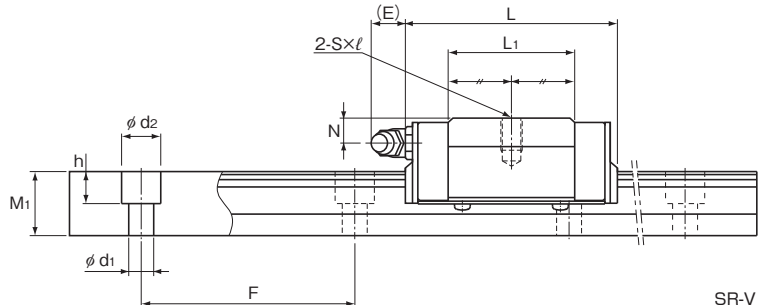
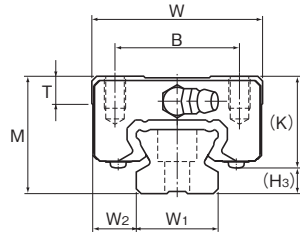
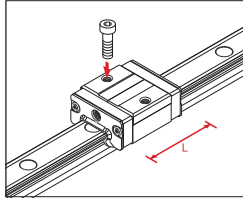
呼び形番	LMレール寸法							質量
	W ₁	高さ	ピッチ	d ₁ × d ₂ × h	標準長さ (G, g)	最大長さ		LMレール kg/m
	±0.05	M ₁	F			炭素鋼	ステンレス鋼	
SR15	15	12.5	60	3.5×6×4.5	3000(20,40), 5000(20,60)	5000	1240	1.2
SR20	20	15.5	60	6×9.5×8.5	3000(20,40), 5000(20,60)	7000	1480	2.1
SR25	23	18	60	7×11×9	3000(20,40), 5000(20,60)	7000	2020	2.7
SR30	28	23	80	7×11×9	3000(20,20), 5000(20,20)	7000	2520	4.3
SR35	34	27.5	80	9×14×12	3000(20,20), 5000(20,20)	7000	2520	6.4
SR45	45	35.5	105	11×17.5×14	3000(22.5,37.5), 5000(22.5,42.5)	7000	—	11.3
SR55	48	38	120	14×20×17	3000(30,90), 5000(30,50)	7000	—	12.8

注) 各項目の詳細は直動システム総合カタログをご参照ください。
ご不明点がございましたら、THKまでお問い合わせください。
SR形とSSR形のLMレールは共通です。

SR-W / V形



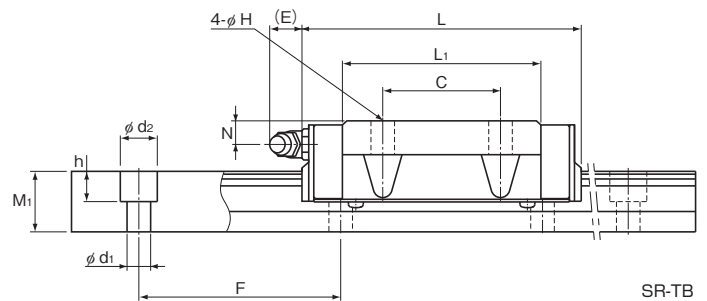
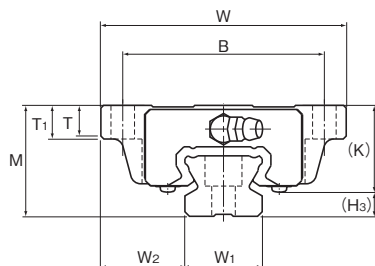
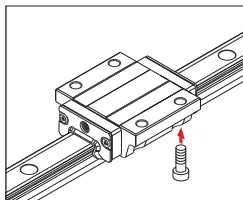
SR-W



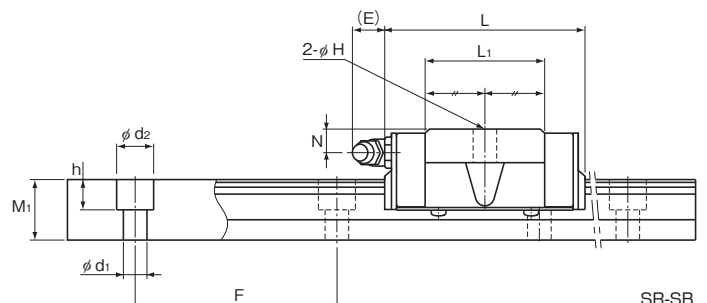
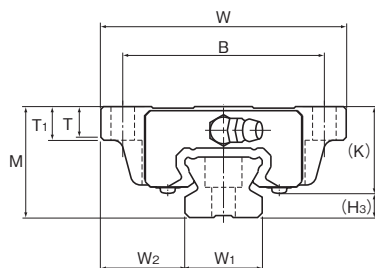
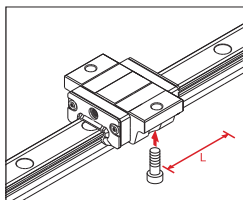
SR-V
単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法											H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m				質量 LMブロック (kg)
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	E	グリース ニップル	C (kN)	C ₀ (kN)			M _A		M _B		M _C 1個		
																	1個	2個密着	1個	2個密着			
SR	15W/VM 15W/WM	24	34	40.4 57	26	— 26	M4×7	22.9 39.5	5.7	18.2	6	5.5	PB1021B	5.8	9.5	9.1 13.8	11.7 20.5	0.0344 0.0984	0.234 0.551	0.0215 0.0604	0.149 0.343	0.0694 0.122	0.12 0.2
	20V/VM 20W/WM	28	42	47.3 66.2	32	— 32	M5×8	27.8 46.7	7.2	22	6	12	B-M6F	6	11	13.4 19.2	17.2 28.6	0.064 0.167	0.396 0.887	0.0397 0.102	0.25 0.55	0.135 0.224	0.2 0.3
	25V/VM 25W/WM	33	48	59.2 83	35	— 35	M6×9	35.2 59	7.7	26	7	12	B-M6F	7	12.5	21.6 30.9	28.6 44.7	0.125 0.326	0.773 1.74	0.0774 0.2	0.488 1.08	0.245 0.408	0.3 0.4
	30V/VM 30W/WM	42	60	67.9 96.8	40	— 40	M8×12	40.4 69.3	8.5	32.5	8	12	B-M6F	9.5	16	29.5 45.6	34.4 64.4	0.173 0.564	1.15 2.92	0.108 0.346	0.735 1.8	0.376 0.703	0.5 0.8
	35V/VM 35W/WM	48	70	77.6 111	50	— 50	M8×12	45.7 79	12.5	36.5	8.5	12	B-M6F	11.5	18	40.9 60.4	46.7 81.8	0.275 0.785	1.79 4.27	0.171 0.482	1.14 2.65	0.615 1.08	0.8 1.2
	45W	60	86	126	60	60	M10×15	90.5	15	47.5	11.5	16	B-PT1/8	12.5	20.5	80.4	107	1.17	6.34	0.721	3.94	1.89	2.2
	55W	68	100	156	75	75	M12×20	117	16.7	54.5	12	16	B-PT1/8	13.5	26	136	179	2.61	13	1.6	8.05	3.33	3.6

SR-TB / SB形



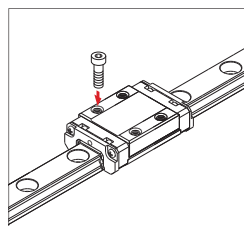
SR-TB



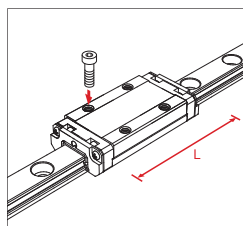
SR-SB
単位: mm

呼び形番		外形寸法			LMブロック寸法										H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m					質量
		高さ M	幅 W	長さ L	B	C	H	L ₁	T	T ₁	K	N	E	グリース ニップル			C (kN)	C ₀ (kN)	M _A		M _B		M _C	LMブロック (kg)
																			1個	2個密着	1個	2個密着		
SR	15SB/SBM 15TB/TBM	24	52	40.4 57	41	— 26	4.5	22.9 39.5	6.1	7	18.2	6	5.5	PB1021B	5.8	18.5	9.1 13.8	11.7 20.5	0.0344 0.0984	0.234 0.551	0.0215 0.0604	0.149 0.343	0.0694 0.122	0.15 0.2
	20SB/SBM 20TB/TBM	28	59	47.3 66.2	49	— 32	5.5	27.8 46.7	8	9	22	6	12	B-M6F	6	19.5	13.4 19.2	17.2 28.6	0.064 0.167	0.396 0.887	0.0397 0.102	0.25 0.55	0.135 0.224	0.3 0.4
	25SB/SBM 25TB/TBM	33	73	59.2 83	60	— 35	7	35.2 59	9.1	10	26	7	12	B-M6F	7	25	21.6 30.9	26.8 46.7	0.125 0.326	0.773 1.74	0.0774 0.02	0.488 1.08	0.245 0.408	0.4 0.6
	30SB/SBM 30TB/TBM	42	90	67.9 96.8	72	— 40	9	40.4 69.3	8.7	10	32.5	8	12	B-M6F	9.5	31	29.5 45.6	34.4 64.4	0.173 0.564	1.15 2.92	0.108 0.346	0.735 1.8	0.376 0.703	0.8 1.1
	35SB/SBM 35TB/TBM	48	100	77.6 111	82	— 50	9	45.7 79	11.2	13	36.5	8.5	12	B-M6F	11.5	33	40.9 60.4	46.7 81.8	0.275 0.785	1.79 4.27	0.171 0.482	1.14 2.65	0.615 1.08	1 1.5
	45TB	60	120	126	100	60	11	90.5	12.8	15	47.5	11.5	16	B-PT1/8	12.5	37.5	80.4	107	1.17	6.34	0.721	3.94	1.89	2.5
	55TB	68	140	156	116	75	14	117	15.3	17	54.5	12	16	B-PT1/8	13.5	46	136	179	2.61	13	1.6	8.05	3.33	4.2

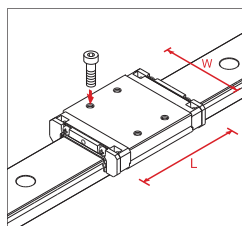
ブロックタイプ



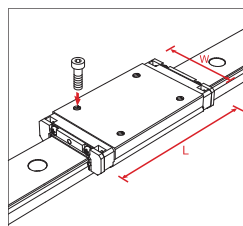
SRS-M形



SRS-N形

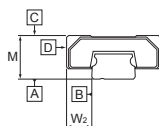
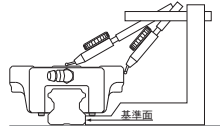


SRS-WM形



SRS-WN形

精度規格別LMレール長さとしり平行度



単位: μm

LMレール長さ (mm)		走り平行度の値
こえる	以下	並級 無記号
—	40	8
40	70	10
70	100	11
100	130	12
130	160	13
160	190	14
190	220	15
220	250	16
250	280	17
280	310	17
310	340	18
340	370	18
370	400	19
400	430	20
430	460	20
460	520	21
520	550	22
550	640	22
640	670	23
670	700	23

LMレール長さ (mm)		走り平行度の値
こえる	以下	並級 無記号
700	820	23
820	850	24
850	970	24
970	1030	25
1030	1150	25
1150	1330	26
1330	1420	27
1420	1510	27
1510	1830	28
1830	2000	28

ラジアルすきま規格

単位: μm

表示記号	普通	軽予圧
呼び形番	無記号	C1
7	-2 ~ +2	-3 ~ 0
9(X)	-2 ~ +2	-4 ~ 0
12	-3 ~ +3	-6 ~ 0
15	-5 ~ +5	-10 ~ 0

ラインナップ

呼び形番	ブロックタイプ			
	標準タイプ		ロングタイプ	
	M	WM	N	WN
7	○	○	—	—
9(X)	○	○	○	○
9(X)G	○	○	○	○
12	○	○	○	○
12G	○	○	○	○
15	○	○	○	○
15G	○	○	○	○

精度規格

単位: mm

呼び形番	精度規格 項目	並級 無記号
7M 7WM 9XM 9W(G)M 12(G)M 12W(G)M 15(G)M 15W(G)M	高さMの寸法許容差	± 0.04
	高さMのペア相互差 (同一平面上)	0.05
	高さMの傾き (軸方向)	0.005
	高さMの傾き (軸直角方向)	0.03
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.04
	幅W ₂ のペア相互差	0.03
	幅W ₂ の傾き	0.03
	同軸上の高さMの相互差	0.03
	A面に対するC面の走り平行度	表参照
	B面に対するD面の走り平行度	
9X(G)N 9W(G)N 12(G)N 12W(G)N 15(G)N 15W(G)N	高さMの寸法許容差	± 0.06
	高さMのペア相互差 (同一平面上)	0.05
	高さMの傾き (軸方向)	0.005
	高さMの傾き (軸直角方向)	0.03
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.06
	幅W ₂ のペア相互差	0.03
	幅W ₂ の傾き	0.03
	同軸上の高さMの相互差	0.03
	A面に対するC面の走り平行度	表参照
	B面に対するD面の走り平行度	

呼び形番の構成例: LMブロック

SRS9X W 1 UU C1 M - N.GRS (GK)BLOCK

呼び形番	LMブロックの種類	LMブロックの個数 (1のみ)	防塵用部品記号	ラジアルすきま記号	LMブロックがステンレス鋼	GKシリーズLMブロック記号	グリースなし (防錆油のみ)
------	-----------	-----------------	---------	-----------	---------------	----------------	----------------

呼び形番の構成例: LMレール

SRS9X - 1000L M (GK)RAIL

呼び形番	LMレール長さ (mm表示)	GKシリーズLMレール記号	LMレールがステンレス鋼
------	----------------	---------------	--------------

標準仕様/カスタム範囲

標準仕様	
精度等級	並級 (無記号)
予圧	普通 / C1
材質	ステンレス鋼
シールオプション	UU
潤滑	AFF グリース
給脂仕様	正面給脂
カスタム項目	
シールオプション	SS / SSHH
レールオプション	Cキャップ※1
潤滑	グリースなし (防錆油のみ)
潤滑オプション	潤滑装置QZ

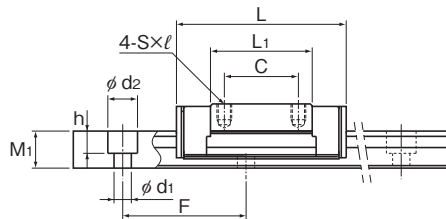
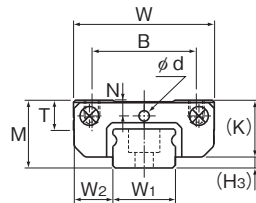
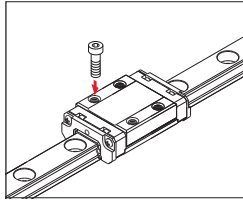
LMレール



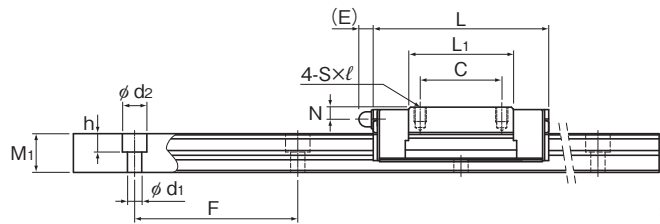
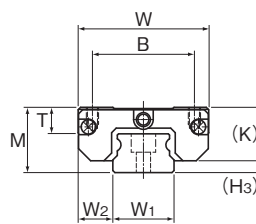
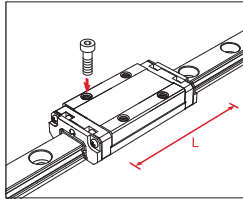
単位: mm

呼び形番	LMレール寸法							質量 kg/m
	W ₁ 0 -0.02	W ₃	高さ M ₁	ピッチ F	d ₁ × d ₂ × h	標準長さ (G, g)	最大長さ	
SRS7	7	—	4.7	15	2.4×4.2×2.3	490(5,5)	490	1.5
SRS9X	9	—	5.5	20	3.5×6×3.3	1000(7.5,12.5), 1200(7.5,12.5), 2000(7.5,12.5)	2000	2.3
SRS12	12	—	7.5	25	3.5×6×4.5	1000(10,15), 2000(10,15)	2000	3.3
SRS15	15	—	9.5	40	3.5×6×4.5	1000(10,15), 2000(10,15)	2000	4.8
SRS7W	14	—	5.2	30	3.5×6×3.2	500(10,10)	500	1.5
SRS9W	18	—	7.5	30	3.5×6×4.5	1000(10,30), 1200(10,20), 2000(10,10)	2000	2.3
SRS12W	24	—	8.5	40	4.5×8×4.5	1000(15,25), 2000(15,25)	2000	3.3
SRS15W	42	23	9.5	40	4.5×8×4.5	1000(15,25), 2000(15,25)	2000	4.8

SRS-M / N形



SRS7M,9XM/XN,12M/N,15M/N

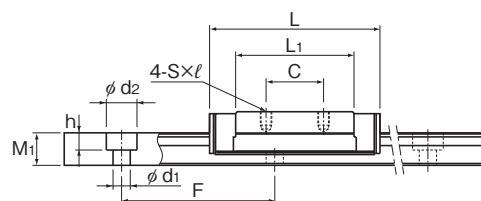
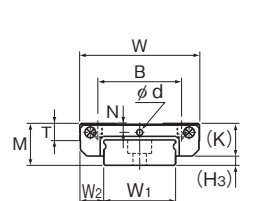
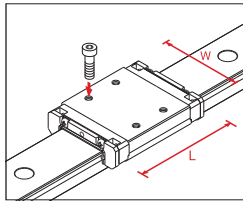


SRS15GM/GN

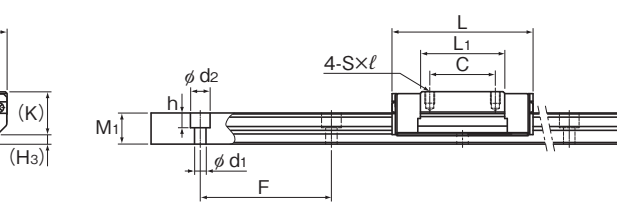
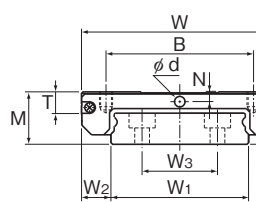
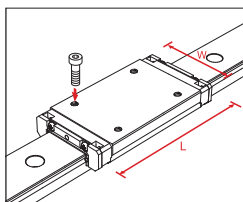
単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法										H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント N・m				質量 LMブロック (kg)		
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	Sxℓ	L ₁	T	K	N	E	給脂穴 d	グリース ニップル			C (kN)	C ₀ (kN)	M _A		M _S			M _C	
																		1個	2個密着	1個	2個密着	1個		
SRS	7M	8	17	23.4	12	8	M2×2.3	13.4	3.3	6.7	1.6	—	1.2	—	1.3	5	1.51	1.29	3.09	17.2	3.69	17.3	5.02	0.009
	9XM 9XGM	10	20	30.8	15	10	M3×2.8	19.8	4.5	8.5	2.4	—	1.6	—	1.5	5.5	2.69 2.22	2.75 3.06	9.31 9.87	52.2 57.9	10.7 11.4	60.3 66.9	12.7 14.1	0.016
	9XN 9XGN	10	20	40.8	15	16	M3×2.8	29.8	4.5	8.5	2.4	—	1.6	—	1.5	5.5	3.48 2.94	3.98 4.59	18.7 21.1	96.5 111	21.6 24.4	112 128	18.3 21.1	0.024
	12M 12GM	13	27	34.4	20	15	M3×3.2	20.6	5.7	11	3	—	2	—	2.1	7.5	4.00 3.36	3.53 3.55	12.0 12.1	78.5 79.0	12.0 12.1	78.5 79.0	23.1 23.2	0.027
	12N 12GN	13	27	47.1	20	20	M3×3.2	33.3	5.7	11	3	—	2	—	2.1	7.5	5.82 4.72	5.30 6.83	28.4 34.8	151 195	28.4 34.8	151 195	34.7 44.7	0.049
	15M 15GM	16	32	43	25	20	M3×3.5	25.7	6.5	13.3	3	—	3 —	— PB107	2.7	8.5	6.66 5.59	5.7 5.72	26.2 24.8	154 158	26.2 24.8	154 158	40.4 40.6	0.047
	15N 15GN	16	32	60.8	25	25	M3×3.5	43.5	6.5	13.3	3	—	3 —	— PB107	2.7	8.5	9.71 8.27	8.55 11.9	59.7 82.3	312 433	59.7 82.3	312 433	60.7 84.5	0.095

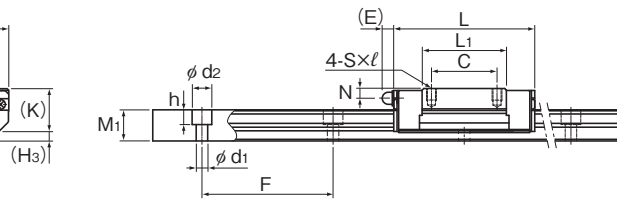
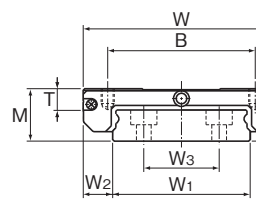
SRS-WM / WN形



SRS7WM,9WM/WN,12WM/WN



SRS15WM/WN



SRS15WGM/WGN

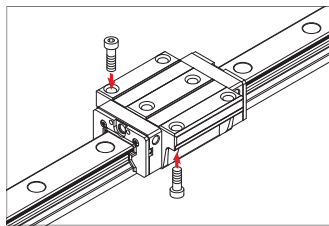
単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法										H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント N・m				質量 LMブロック (kg)		
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	Sxℓ	L ₁	T	K	N	E	給脂穴 d	グリース ニップル			C (kN)	C ₀ (kN)	M _A		M _S			M _c	
																		1個	2個密着	1個	2個密着	1個		
SRS	7WM	9	25	31	19	10	M3×2.8	20.4	3.8	7.2	1.8	—	1.2	—	1.8	5.5	2.01	1.94	6.47	36.4	7.71	42.3	14.33	0.018
	9WM 9WGM	12	30	39	21	12	M3×2.8	27	4.9	9.1	2.3	—	1.6	—	2.9	6	3.29 2.67	3.34 3.35	14.0 13.9	78.6 69.7	16.2 16.6	91.0 96.7	31.5 31.7	0.031
	9WN 9WGN	12	30	50.7	23	24	M3×2.8	38.7	4.9	9.1	2.3	—	1.6	—	2.9	6	4.20 3.48	4.37 5.81	25.1 33.2	130 172	29.1 40	151 208	41.3 54.9	0.049
	12WM 12WGM	14	40	44.5	28	15	M3×3.5	30.9	5.7	11	3	—	2	—	3	8	5.48 4.46	5.3 5.32	26.4 25.7	143 146	26.4 25.7	143 146	66.5 66.8	0.055
	12WN 12WGN	14	40	59.5	28	28	M3×3.5	45.9	5.7	11	3	—	2	—	3	8	7.13 5.93	7.07 9.46	49.2 64.7	249 332	49.2 64.7	249 332	88.7 119	0.091
	15WM 15WGM	16	60	55.5	45	20	M4×4.5	38.9	6.5	13.3	3	—	3 —	— PB107	2.7	9	9.12 7.43	8.55 8.59	51.2 52.7	290 293	51.2 52.7	290 293	176 178	0.13
	15WN 15WGN	16	60	74.5	45	35	M4×4.5	57.9	6.5	13.3	3	—	3 —	— PR107	2.7	9	12.4 9.87	12.1 15.3	106 133	532 671	106 133	532 671	250 317	0.201

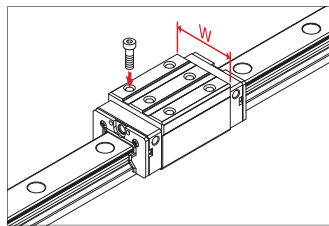
注) SRS-G形ボールリテーナの付いていない総ボールタイプです。

HDR形

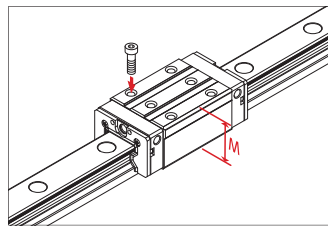
ブロックタイプ



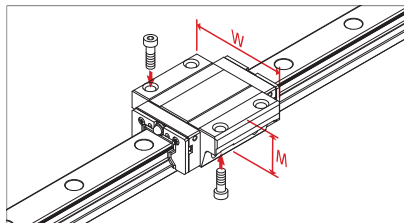
HDR-SC/C/LC形



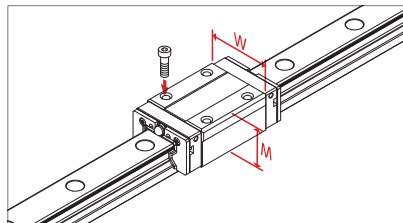
HDR-SR/R/LR形



HDR-SV/V/LV形



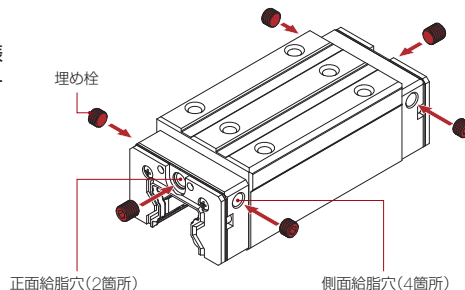
HDR-UV/UW形



HDR-US/UT形

正面・側面給脂仕様

本製品は側面給脂が可能であり、お客様の仕様に合わせて使用する給脂穴をご選択いただけます。



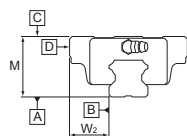
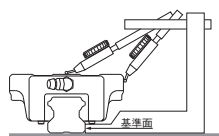
ラインナップ

呼び形番	ブロックタイプ									
	ショートタイプ					標準タイプ				
	SC	SR	SV	UV	US	C	R	V	UW	UT
15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
45	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
55	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
65	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ラインナップ

呼び形番	ブロックタイプ								
	ショートタイプ			標準タイプ			ロングタイプ		
	SC	SR	SV	C	R	V	LC	LR	LV
15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35	○	○	○	○	○	○	○	○	○

精度規格別LMレール長さとしり平行度



単位: μm

LMレール長さ (mm)		走り平行度の値	
こえる	以下	並級 無記号	精密級 P
—	50	5	2
50	80	5	2
80	125	5	2
125	200	5	2
200	250	6	2.5
250	315	7	3
315	400	8	3.5
400	500	9	4.5
500	630	11	5
630	800	12	6
800	1000	13	6.5
1000	1250	15	7.5
1250	1600	16	8
1600	2000	18	8.5
2000	2500	20	9.5
2500	3150	21	11
3150	4000	23	12
4000	5000	24	13
5000	6000	25	14
6000	7000	26	15

ラジアルすきま規格

単位: μm

表示記号	普通	軽予圧	中予圧
呼び形番	無記号	C1	C0
15	-6 ~ 0	-10 ~ -6	—
20	-8 ~ 0	-14 ~ -8	-18 ~ -14
20U	-9 ~ 0	-14 ~ -9	-18 ~ -14
25	-9 ~ 0	-16 ~ -11	-21 ~ -16
25U	-10 ~ 0	-17 ~ -13	-22 ~ -17
30	-11 ~ 0	-18 ~ -13	-22 ~ -18
35	-13 ~ 0	-20 ~ -15	-25 ~ -20
45	-18 ~ 0	-29 ~ -22	-37 ~ -29
55	-20 ~ 0	-34 ~ -27	-42 ~ -34
65	-23 ~ 0	-39 ~ -28	-49 ~ -39

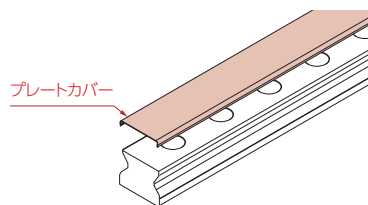
精度規格

単位: mm

呼び形番	精度規格 項目	並級 無記号	精密級 P
15 20	高さMの寸法許容差	± 0.07	0 -0.03
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット) 多軸上複数ブロック(複数セット)	0.02 0.04
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.06	0 -0.02
	幅W ₂ のペア相互差	0.02	0.006
	A面に対するC面の走り平行度	表参照	
	B面に対するD面の走り平行度	表参照	
25 30 35	高さMの寸法許容差	± 0.08	0 -0.04
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット) 多軸上複数ブロック(複数セット)	0.02 0.04
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.07	0 -0.03
	幅W ₂ のペア相互差	0.025	0.007
	A面に対するC面の走り平行度	表参照	
	B面に対するD面の走り平行度	表参照	
45 55	高さMの寸法許容差	± 0.08	0 -0.05
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット) 多軸上複数ブロック(複数セット)	0.025 0.04
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.07	0 -0.04
	幅W ₂ のペア相互差	0.03	0.007
	A面に対するC面の走り平行度	表参照	
	B面に対するD面の走り平行度	表参照	
65	高さMの寸法許容差	± 0.08	0 -0.05
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット) 多軸上複数ブロック(複数セット)	0.03 0.04
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.08	0 -0.05
	幅W ₂ のペア相互差	0.03	0.01
	A面に対するC面の走り平行度	表参照	
	B面に対するD面の走り平行度	表参照	

■ プレートカバー

LMレール上面全体をプレートカバーで覆うことで、LMブロック内部への異物流入をより防ぐことができます。プレートカバーの取付け方法に合わせた、専用ツールをご用意しております。



巻取式プレートカバーの
紹介および取付手順動画



<https://youtu.be/CZF5zXo3io>

プレートカバー取付ツール

プレートカバーをより取付けしやすくするために、プレートカバー取付ツールや抜き挿し治具をご用意しております。詳細はTHKにお問い合わせください。

注1) プレートカバー取付ツールは別途手配ください。
注2) サイズによって共用できます(表参照)。

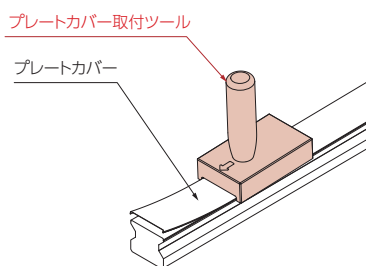
プレートカバー取付ツール対応表

形番	呼び形番
HDR15, HDR20	WPC-AT15/20
HDR25, HDR30, HDR35	WPC-AT25/30/35
HDR45, HDR55, HDR65	WPC-AT45/55/65

呼び形番の構成例

WPC-AT 15/20

形番
(HDR15~65)



カバースタンパー

LMレールにLMブロックが取付いた状態で、プレートカバーをスライドさせて取付ける治具をご用意しております。詳細はTHKにお問い合わせください。

注) カバースタンパーは別途手配ください。

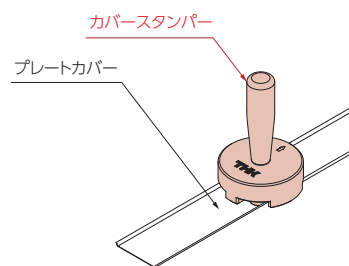
カバースタンパー対応表

形番	呼び形番	形番	呼び形番
HDR15	WPC-ST15	HDR35	WPC-ST35
HDR20	WPC-ST20	HDR45	WPC-ST45
HDR25	WPC-ST25	HDR55	WPC-ST55
HDR30	WPC-ST30	HDR65	WPC-ST65

呼び形番の構成例

WPC-ST 30

形番
(HDR15~65)



巻取式プレートカバー

お客様でプレートカバーを保管し、メンテナンスなど、必要なタイミングで交換できるように、長尺物をご用意しております。

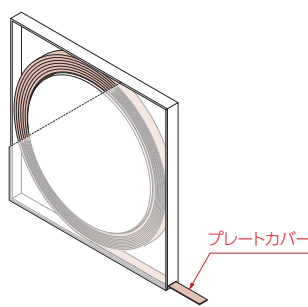
注) 保護キャップは別途手配ください。

呼び形番の構成例

WPC35 - 90M

形番
(HDR15~65)

長さ
(90m)



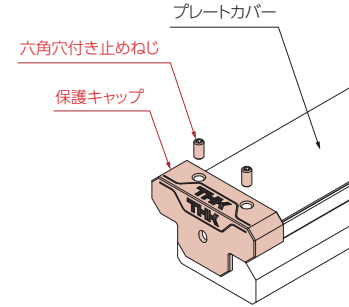
保護キャップ

プレートカバー仕様には保護キャップを添付いたします。保護キャップを用いることで、プレートカバー端面への接触によるけがを防止します。

呼び形番の構成例

WPC-PT 35

形番
(HDR15~65)



呼び形番の構成例：LMブロック

HDR25 LC 1 SS C0 F M Z A P (GK)BLOCK

呼び形番	LMブロックの種類	LMブロックの個数(1のみ)	防塵用部品記号	ラジアルすきま記号	LMブロック表面処理付き	GKシリーズLMブロック記号	精度記号	グリースニップル記号(正面・側面給脂仕様)	プレートカバー仕様	ボールがステンレス鋼
------	-----------	----------------	---------	-----------	--------------	----------------	------	-----------------------	-----------	------------

呼び形番の構成例：LMレール

HDR25 - 3000L Z T F P (GK)RAIL

呼び形番	LMレール長さ(mm表示)	プレートカバー仕様	LMレール継ぎ記号	LMレール表面処理付き	GKシリーズLMレール記号	精度記号
------	---------------	-----------	-----------	-------------	---------------	------

標準仕様／カスタム範囲

標準仕様	
精度等級	並級(無記号) / 精密級(P)
予圧	普通 / C1 / C0
材質	炭素鋼 / ステンレス鋼:ボールのみ
シールオプション	SS
潤滑	AFB-LF グリース
給脂仕様	正面給脂仕様 / 正面・側面給脂仕様
カスタム項目	
表面処理	AP-C
シールオプション	UU / DD / ZZ / KK / SSHH / DDHH / ZZHH / KKH
レール仕様	つなぎ仕様 / レールタップタイプ / プレートカバー
レールオプション	CVキャップ / Cキャップ ^{※1}
潤滑	グリースなし(防錆油のみ)
潤滑オプション	潤滑装置QZ
給脂仕様	側面給脂 ^{※2}
防塵オプション	ジャバラ仕様 ^{※1}

LMレール

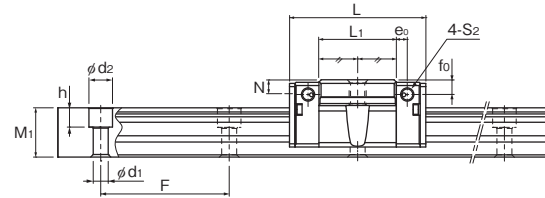
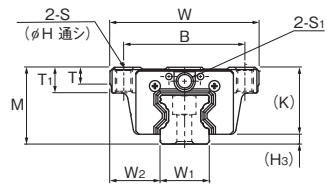
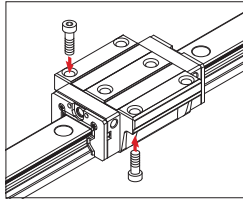


呼び形番	W ₁ 0 -0.05	高さ M ₁	ピッチ F	d ₁ × d ₂ × h	LMレール寸法		質量 kg/m
					標準長さ (G, g)	最大長さ	
HDR15	15	15.6	60	4.5×7.5×5.3	3000(20,40)	3000	1.5
HDR20	20	20.1	60	6×9.5×8.5	3000(20,40)	4000	2.5
HDR25	23	23	60	7×11×9	3000(20,40), 5000(20,60)	5000	3.4
HDR30	28	26	80	9×14×12	3000(20,20), 5000(20,20)	7000	4.8
HDR35	34	30	80	9×14×12	3000(20,20), 5000(20,20)	7000	6.5
HDR45	45	37	105	14×20×17	3000(22.5,37.5), 5000(22.5,42.5)	7000	10.8
HDR55	53	43	120	16×23×20	3000(30,90), 5000(30,50)	7000	14.8
HDR65	63	54	150	18×26×22	3000(35,115), 5000(35,15)	7000	22.3

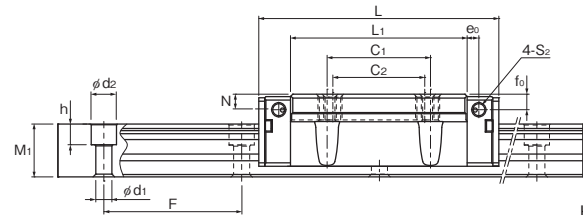
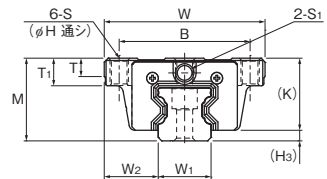
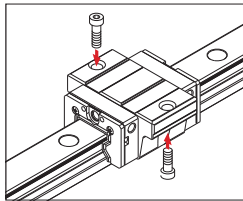
※1: CVキャップ, Cキャップ, 専用ジャバラは別途手配が必要です。
※2: 側面給脂をご希望される場合は、THKまでお問い合わせください。

注) 各項目の詳細は直動システム総合カタログをご参照ください。
ご不明点がございましたら、THKまでお問い合わせください。
標準長さ、最大長さにつきましては、精度等級により異なりますので、THKにお問い合わせください。

HDR-SC / C / LC形 正面・側面給脂仕様



HDR-SC

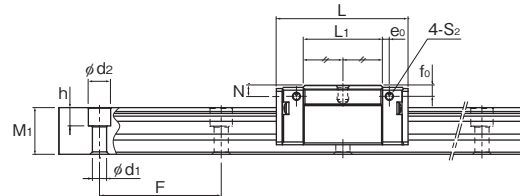
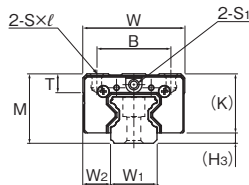
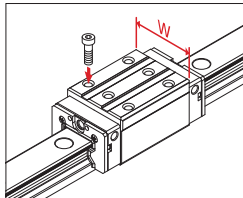


HDR-C/LC

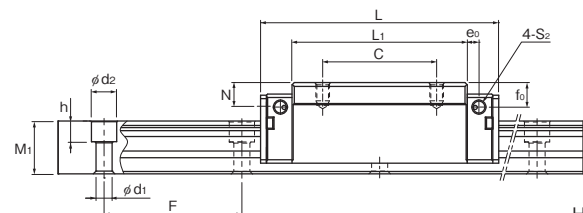
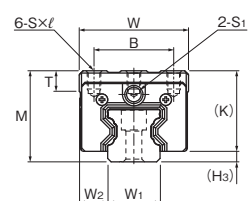
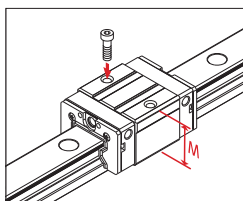
単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法										正面給脂穴		側面給脂穴			H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m					質量 LMブロック (kg)
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C ₁	C ₂	S	H	L ₁	T	T ₁	K	N	S ₁	e ₀	f ₀	S ₂	C (kN)			C ₀ (kN)	M _A		M _B		M _C		
																						1個	2個密着	1個	2個密着		1個	
HDR	15SC	24	47	43	38	-	-	M5	4.4	21.6	5.9	9.9	20.2	3.5	M4	3.5	3.6	M4	3.8	16	7.07	8.43	0.031	0.246	0.031	0.246	0.084	0.11
	15C	24	47	61.4	38	30	26	M5	4.4	40	5.9	9.9	20.2	3.5	M4	3.5	3.6	M4	3.8	16	10.9	15.7	0.098	0.601	0.098	0.601	0.155	0.21
	15LC	24	47	74.9	38	30	26	M5	4.4	53.5	5.9	9.9	20.2	3.5	M4	3.5	3.6	M4	3.8	16	13.7	21.7	0.182	0.984	0.182	0.984	0.215	0.28
	20SC	30	63	57.3	53	-	-	M6	5.4	34.1	7.2	9.9	25.5	4.7	M4	3	4.7	M4	4.5	21.5	15.3	19	0.114	0.688	0.114	0.688	0.241	0.3
	20C	30	63	74.9	53	40	35	M6	5.4	51.7	7.2	9.9	25.5	4.7	M4	3	4.7	M4	4.5	21.5	19.8	27.4	0.227	1.27	0.227	1.27	0.348	0.46
	20LC	30	63	90.7	53	40	35	M6	5.4	67.5	7.2	9.9	25.5	4.7	M4	3	4.7	M4	4.5	21.5	23.9	35.8	0.378	1.97	0.378	1.97	0.456	0.59
	25SC	36	70	63.9	57	-	-	M8	6.8	36.3	8	11.9	31.4	6.4	M6	5.1	6.8	M6	4.6	23.5	20.8	24.3	0.159	0.968	0.159	0.968	0.353	0.43
	25C	36	70	87.6	57	45	40	M8	6.8	60	8	11.9	31.4	6.4	M6	5.1	6.8	M6	4.6	23.5	29.2	39.5	0.392	2.13	0.392	2.13	0.574	0.71
	25LC	36	70	104.5	57	45	40	M8	6.8	76.9	8	11.9	31.4	6.4	M6	5.1	6.8	M6	4.6	23.5	33.8	48.6	0.582	3.09	0.582	3.09	0.707	0.9
	30SC	42	90	73.5	72	-	-	M10	8.5	41.9	8	14.9	36.3	7.5	M6	4.8	7.5	M6	5.7	31	28.8	33.1	0.252	1.57	0.252	1.57	0.588	0.74
	30C	42	90	102.1	72	52	44	M10	8.5	70.5	8	14.9	36.3	7.5	M6	4.8	7.5	M6	5.7	31	40.5	53.7	0.623	3.38	0.623	3.38	0.956	1.25
	30LC	42	90	124.1	72	52	44	M10	8.5	92.5	8	14.9	36.3	7.5	M6	4.8	7.5	M6	5.7	31	48.9	70.2	1.04	5.26	1.04	5.26	1.25	1.61
35SC	48	100	84.2	82	-	-	M10	8.5	48.2	11.5	14.9	41.8	9.5	M6	5.6	9.5	M6	6.2	33	38.3	43.2	0.376	2.35	0.376	2.35	0.95	1.05	
35C	48	100	116.5	82	62	52	M10	8.5	80.5	11.5	14.9	41.8	9.5	M6	5.6	9.5	M6	6.2	33	53.9	70.2	0.93	5.03	0.93	5.03	1.54	1.76	
35LC	48	100	139.5	82	62	52	M10	8.5	103.5	11.5	14.9	41.8	9.5	M6	5.6	9.5	M6	6.2	33	62.4	86.4	1.38	7.32	1.38	7.32	1.9	2.23	

HDR-SR / R / LR形 正面・側面給脂仕様



HDR-SR

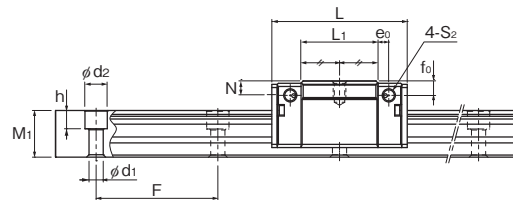
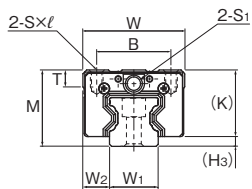
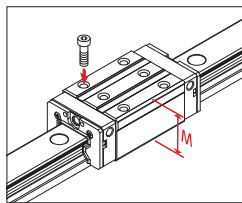


HDR-R/LR

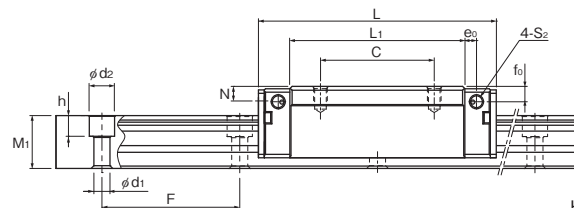
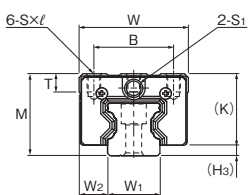
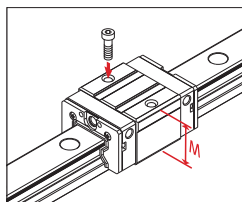
単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法							正面給脂穴		側面給脂穴		H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m					質量 LMブロック (kg)	
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	Sxℓ	L ₁	T	K	N	S ₁	e ₀	f ₀	S ₂			C (kN)	C ₀ (kN)	M _A		M _B		M _C		
																			1個	2個密着	1個	2個密着			1個
HDR	15R	28	34	61.4	26	26	M4×5	40	6	24.2	7.5	M4	3.5	7.6	M4	3.8	9.5	10.9	15.7	0.098	0.601	0.098	0.601	0.155	0.19
	15LR	28	34	74.9	26	26	M4×5	53.5	6	24.2	7.5	M4	3.5	7.6	M4	3.8	9.5	13.7	21.7	0.182	0.984	0.182	0.984	0.215	0.28
	20SR	30	44	57.3	32	-	M5×7.5	34.1	8	25.5	4.7	M4	3	4.7	M4	4.5	12	15.3	19	0.114	0.688	0.114	0.688	0.241	0.24
	20R	30	44	74.9	32	36	M5×6	51.7	8	25.5	4.7	M4	3	4.7	M4	4.5	12	19.8	27.4	0.227	1.27	0.227	1.27	0.348	0.36
	20LR	30	44	90.7	32	50	M5×6	67.5	8	25.5	4.7	M4	3	4.7	M4	4.5	12	23.9	35.8	0.378	1.97	0.378	1.97	0.456	0.42
	25C	40	48	87.6	35	35	M6×8	60	9	35.4	10.4	M6	5.1	10.6	M6	4.6	12.5	29.2	39.5	0.392	2.13	0.392	2.13	0.574	0.64
	25LR	40	48	104.5	35	50	M6×8	76.9	9	35.4	10.4	M6	5.1	10.6	M6	4.6	12.5	33.8	48.6	0.582	3.09	0.582	3.09	0.707	0.74
	30R	45	60	102.1	40	40	M8×10	70.5	9	39.3	10.5	M6	4.8	10.5	M6	5.7	16	40.5	53.7	0.623	3.38	0.623	3.38	0.956	1.06
	30LR	45	60	124.1	40	60	M8×10	92.5	9	39.3	10.5	M6	4.8	10.5	M6	5.7	16	48.9	70.2	1.04	5.26	1.04	5.26	1.25	1.37
	35R	55	70	116.5	50	50	M8×12	80.5	11.8	48.8	16.5	M6	5.6	16.5	M6	6.2	18	53.9	70.2	0.93	5.03	0.93	5.03	1.54	1.75
35LR	55	70	139.5	50	72	M8×12	103.5	11.8	48.8	16.5	M6	5.6	16.5	M6	6.2	18	62.4	86.4	1.38	7.32	1.38	7.32	1.9	2.04	

HDR-SV / V / LV形 正面・側面給脂仕様



HDR-SV

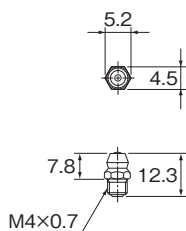


HDR-V/LV

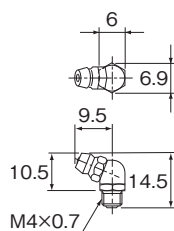
単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法										正面給脂穴		側面給脂穴		H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m					質量 LMブロック (kg)
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	S ₁	e ₀	f ₀	S ₂	C (kN)	C ₀ (kN)	M _A			M _B		M _C					
																	1個			2個密着	1個		2個密着	1個			
HDR	15SV	24	34	43	26	-	M4×6	21.6	5.9	20.2	3.5	M4	3.5	3.6	M4	3.8	9.5	7.07	8.43	0.031	0.246	0.031	0.246	0.084	0.08		
	15V	24	34	61.4	26	26	M4×4	40	5.9	20.2	3.5	M4	3.5	3.6	M4	3.8	9.5	10.9	15.7	0.098	0.601	0.098	0.601	0.155	0.15		
	15LV	24	34	74.9	26	26	M4×4	53.5	5.9	20.2	3.5	M4	3.5	3.6	M4	3.8	9.5	13.7	21.7	0.182	0.984	0.182	0.984	0.215	0.2		
	25SV	36	48	63.9	35	-	M6×9	36.3	8	31.4	6.4	M6	5.1	6.8	M6	4.6	12.5	20.8	24.3	0.159	0.968	0.159	0.968	0.353	0.3		
	25V	36	48	87.6	35	35	M6×8	60	8	31.4	6.4	M6	5.1	6.8	M6	4.6	12.5	29.2	39.5	0.392	2.13	0.392	2.13	0.574	0.51		
	25LV	36	48	104.5	35	50	M6×8	76.9	8	31.4	6.4	M6	5.1	6.8	M6	4.6	12.5	33.8	48.6	0.582	3.09	0.582	3.09	0.707	0.62		
	30SV	42	60	73.5	40	-	M8×12	41.9	8	36.3	7.5	M6	4.8	7.5	M6	5.7	16	28.8	33.1	0.252	1.57	0.252	1.57	0.588	0.44		
	30V	42	60	102.1	40	40	M8×10	70.5	8	36.3	7.5	M6	4.8	7.5	M6	5.7	16	40.5	53.7	0.623	3.38	0.623	3.38	0.956	0.74		
	30LV	42	60	124.1	40	60	M8×10	92.5	8	36.3	7.5	M6	4.8	7.5	M6	5.7	16	48.9	70.2	1.04	5.26	1.04	5.26	1.25	1		
	35SV	48	70	84.2	50	-	M8×13	48.2	11.5	41.8	9.5	M6	5.6	9.5	M6	6.2	18	38.3	43.2	0.376	2.35	0.376	2.35	0.95	0.8		
	35V	48	70	116.5	50	50	M8×12	80.5	11.5	41.8	9.5	M6	5.6	9.5	M6	6.2	18	53.9	70.2	0.93	5.03	0.93	5.03	1.54	1.34		
	35LV	48	70	139.5	50	72	M8×12	103.5	11.5	41.8	9.5	M6	5.6	9.5	M6	6.2	18	62.4	86.4	1.38	7.32	1.38	7.32	1.9	1.65		

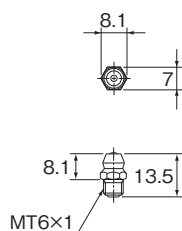
A-M4×0.7形 (M4×0.7)



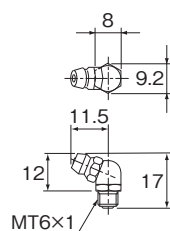
B-M4×0.7形 (M4×0.7)



A-MT6×1形 (MT6×1)

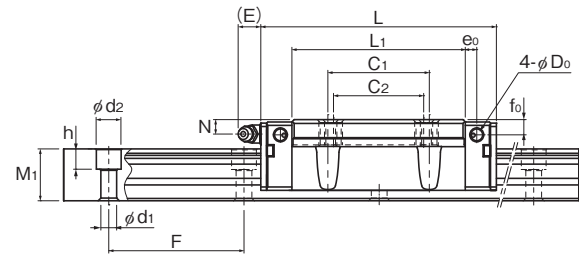
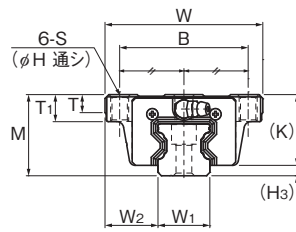
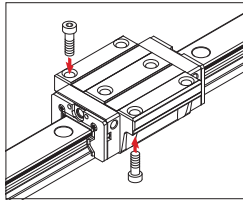


B-MT6×1形 (MT6×1)



呼び形番	正面給脂穴		側面給脂穴
HDR15	A-M4×0.7形	B-M4×0.7形	A-M4×0.7形
HDR20	A-M4×0.7形	B-M4×0.7形	A-M4×0.7形
HDR25	A-MT6×1形	B-MT6×1形	A-MT6×1形
HDR30	A-MT6×1形	B-MT6×1形	A-MT6×1形
HDR35	A-MT6×1形	B-MT6×1形	A-MT6×1形

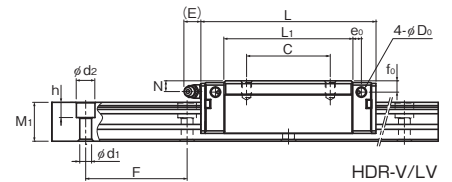
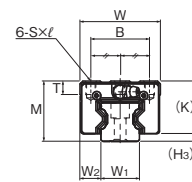
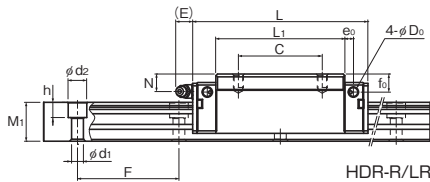
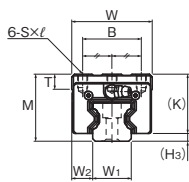
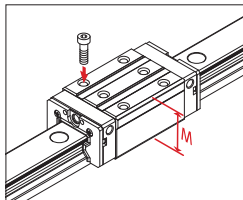
HDR-C / LC形



単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法													横ニップル用下穴			H _s	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m				質量	
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C ₁	C ₂	取付穴 S	H	L ₁	T	T ₁	K	N	E	グリース ニップル	e ₀	f ₀	D ₀	C (kN)			C ₀ (kN)	M _A		M _B		M _C	LMブロック (kg)	
																							1個	2個密着	1個	2個密着			
HDR	45C	60	120	145.6	100	80	60	M12	10.5	104.2	14.1	17.9	50.5	10.5	14.3	B-PT1/8	8	10.5	5.2	9.5	37.5	86.9	110	1.82	9.82	1.82	9.82	3	3.08
	45LC	60	120	177.3	100	80	60	M12	10.5	135.9	14.1	17.9	50.5	10.5	14.3	B-PT1/8	8	10.5	5.2	9.5	37.5	105	143	3.03	15.3	3.03	15.3	3.93	4
	55C	70	140	179.2	116	95	70	M14	12.5	134.2	16	20.9	58	12	14.3	B-PT1/8	9	12	5.2	12	43.5	135	170	3.61	18.6	3.61	18.6	5.51	5.21
	55LC	70	140	217.3	116	95	70	M14	12.5	172.3	16	20.9	58	12	14.3	B-PT1/8	9	12	5.2	12	43.5	161	219	5.84	28.5	5.84	28.5	7.09	6.66
	65C	90	170	199.2	142	110	82	M16	14.5	144.8	18.8	23.9	77.3	19	14.3	B-PT1/8	10	19	5.2	12.7	53.5	195	228	5.27	28	5.27	28	8.79	9.38
	65LC	90	170	258.8	142	110	82	M16	14.5	204.4	18.8	23.9	77.3	19	14.3	B-PT1/8	10	19	5.2	12.7	53.5	249	323	10.2	50.3	10.2	50.3	12.5	13.15

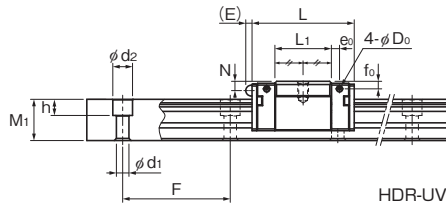
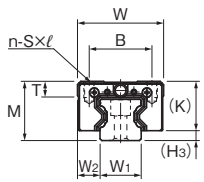
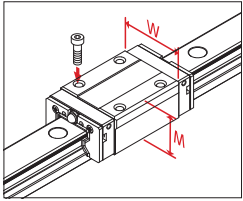
HDR-R / LR、V / LV形



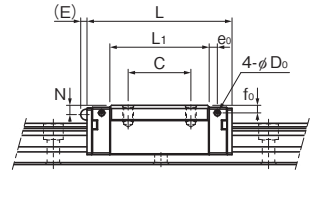
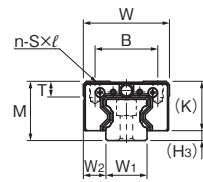
単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法										横ニップル用下穴			H _s	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m				質量 LMブロック (kg)	
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	取付穴 Sxℓ	L _i	T	K	N	E	グリース ニップル	e ₀	f ₀	D ₀	C (kN)			C ₀ (kN)	M _A		M _B		M _C 1個		
																				1個	2個密着	1個	2個密着			
HDR	45R	70	86	145.6	60	60	M10×17	104.2	15	60.5	20.5	14.3	B-PT1/8	8	20.5	5.2	9.5	20.5	86.9	110	1.82	9.82	1.82	9.82	3	3.16
	45LR	70	86	177.3	60	80	M10×17	135.9	15	60.5	20.5	14.3	B-PT1/8	8	20.5	5.2	9.5	20.5	105	143	3.03	15.3	3.03	15.3	3.93	4.07
	45V	60	86	145.6	60	60	M10×15	104.2	14.9	50.5	10.5	14.3	B-PT1/8	8	10.5	5.2	9.5	20.5	86.9	110	1.82	9.82	1.82	9.82	3	2.47
	45LV	60	86	177.3	60	80	M10×15	135.9	14.9	50.5	10.5	14.3	B-PT1/8	8	10.5	5.2	9.5	20.5	105	143	3.03	15.3	3.03	15.3	3.93	3.17
	55R	80	100	179.2	75	75	M12×18	134.2	20.5	68	22	14.3	B-PT1/8	9	22	5.2	12	23.5	135	170	3.61	18.6	3.61	18.6	5.51	5.28
	55LR	80	100	217.3	75	95	M12×18	172.3	20.5	68	22	14.3	B-PT1/8	9	22	5.2	12	23.5	161	219	5.84	28.5	5.84	28.5	7.09	6.72
	55V	70	100	179.2	75	75	M12×15	134.2	19.4	58	12	14.3	B-PT1/8	9	12	5.2	12	23.5	135	170	3.61	18.6	3.61	18.6	5.51	4.25
	55LV	70	100	217.3	75	95	M12×15	172.3	19.4	58	12	14.3	B-PT1/8	9	12	5.2	12	23.5	161	219	5.84	28.5	5.84	28.5	7.09	5.4
	65R	90	126	199.2	76	70	M16×20	144.8	23	77.3	19	14.3	B-PT1/8	10	19	5.2	12.7	31.5	195	228	5.27	28	5.27	28	8.79	8.03
	65LR	90	126	258.8	76	120	M16×20	204.4	23	77.3	19	14.3	B-PT1/8	10	19	5.2	12.7	31.5	249	323	10.2	50.3	10.2	50.3	12.5	11.17

HDR-UV / UW形



HDR-UV

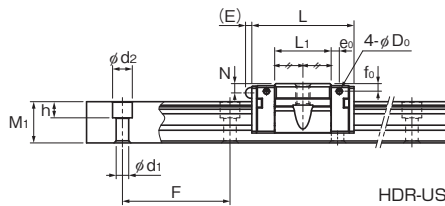
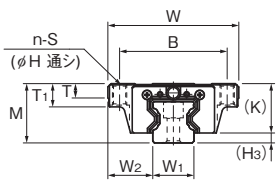
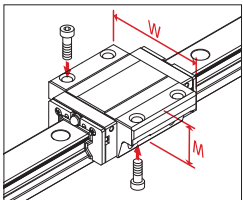


HDR-UW

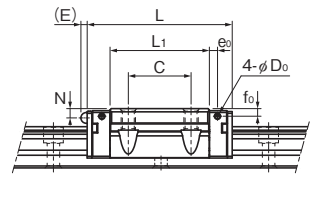
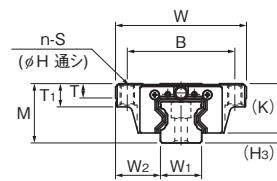
単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法											横ニップル用下穴			H _s	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m				質量 LMブロック (kg)	
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	n	取付穴 S×φ	L ₁	T	K	N	E	グリース ニップル	e ₀	f ₀	D ₀	C (kN)			C ₀ (kN)	M _A		M _B		1個		1m ₀
																					1個	2個密着	1個	2個密着			
HDR	20UV	28	42	49	32	—	2	M5×7	26.3	8	22.6	3.8	3	PB107	3.55	3.56	2.9	5.4	11	12.8	14.8	0.072	0.477	0.072	0.477	0.188	0.18
	20UW	28	42	68.8	32	32	4	M5×7	46.1	8	22.6	3.8	3	PB107	3.55	3.56	2.9	5.4	11	18.7	25.3	0.195	1.078	0.195	1.078	0.322	0.28
	25UV	33	48	57	35	—	2	M6×9	31.5	8	27.5	5.1	3.5	PB1021B	4.55	4.16	2.9	5.5	12.5	18.9	21.3	0.124	0.795	0.124	0.795	0.309	0.23
	25UW	33	48	80.9	35	35	4	M6×9	55.4	8	27.5	5.1	3.5	PB1021B	4.55	4.16	2.9	5.5	12.5	27.6	36.4	0.337	1.822	0.337	1.822	0.53	0.38

HDR-US / UT形



HDR-US

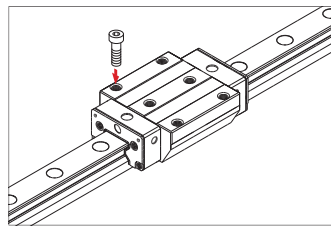


HDR-UT

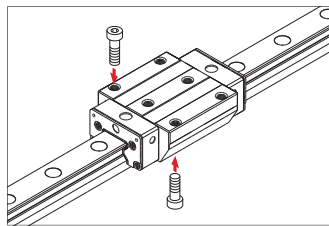
単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法													横ニップル用下穴			H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m				質量 LMブロック (kg)	
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	n	H	取付穴 S	L ₁	T	T ₁	K	N	E	グリース ニップル	e ₀	f ₀	D ₀	C (kN)			C ₀ (kN)	M _A		M _B				
																							1個	2個密着	1個	2個密着			
																											1個		1個
HDR	20US	28	59	49	49	—	2	5.4	M6	26.3	7.2	9.9	22.6	3.8	3	PB107	3.55	3.56	2.9	5.4	19.5	12.8	14.8	0.072	0.477	0.072	0.477	0.188	0.24
	20UT	28	59	68.8	49	32	4	5.4	M6	46.1	7.2	9.9	22.6	3.8	3	PB107	3.55	3.56	2.9	5.4	19.5	18.7	25.3	0.195	1.078	0.195	1.078	0.322	0.35
	25US	33	73	57	60	—	2	6.8	M8	31.5	8	11.9	27.5	5.1	3.5	PB1021B	4.55	4.16	2.9	5.5	25	18.9	21.3	0.124	0.795	0.124	0.795	0.309	0.46
	25UT	33	73	80.9	60	35	4	6.8	M8	55.4	8	11.9	27.5	5.1	3.5	PB1021B	4.55	4.16	2.9	5.5	25	27.6	36.4	0.337	1.822	0.337	1.822	0.53	0.65

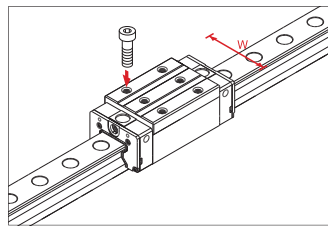
ブロックタイプ



SRG-A/LA形



SRG-C/LC/SLC形

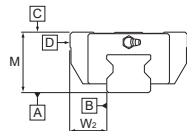
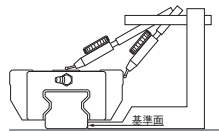


SRG-R/LR/SLR, V/LV/SLV形

ラインナップ

呼び形番	ブロックタイプ										
	標準タイプ				ロングタイプ				超ロングタイプ		
	A	C	R	V	LA	LC	LR	LV	SLC	SLR	SLV
15X	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—
20X	○	—	—	○	○	—	—	○	—	—	—
25X	—	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
30X	—	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
35	—	○	○	—	—	○	○	—	○	○	—
45	—	○	○	—	—	○	○	—	○	○	—
55	—	○	○	—	—	○	○	—	○	○	—
65	—	○	—	○	—	○	—	○	○	—	○

精度規格別LMレール長さ走り平行度



単位: μm

LMレール長さ(mm)		走り平行度の値	
こえる	以下	上級 H	精密級 P
—	50	3	2
50	80	3	2
80	125	3	2
125	200	3.5	2
200	250	4	2.5
250	315	4.5	3
315	400	5	3.5
400	500	6	4.5
500	630	7	5
630	800	8.5	6
800	1000	9	6.5
1000	1250	11	7.5
1250	1600	12	8
1600	2000	13	8.5
2000	2500	14	9.5
2500	3150	16	11
3150	4000	17	12
4000	5000	18	13
5000	6000	19	14
6000	7000	20	15

ラジアルすきま規格

単位: μm

表示記号	普通	軽予圧 C1	中予圧 C0
呼び形番	無記号		
15X	-0.5 ~ 0	-1 ~ -0.5	-2 ~ -1
20X	-0.8 ~ 0	-2 ~ -0.8	-3 ~ -2
25X	-2 ~ -1	-3 ~ -2	-4 ~ -3
30X	-2 ~ -1	-3 ~ -2	-4 ~ -3
35	-2 ~ -1	-3 ~ -2	-5 ~ -3
45	-2 ~ -1	-3 ~ -2	-5 ~ -3
55	-2 ~ -1	-4 ~ -2	-6 ~ -4
65	-3 ~ -1	-5 ~ -3	-8 ~ -5

精度規格

単位: mm

呼び形番	精度規格 項目	上級 H	精密級 P
15X 20X	高さMの寸法許容差	± 0.03	0 -0.03
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット) 0.01 多軸上複数ブロック(複数セット) 0.03	0.006 0.025
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.03	0 -0.02
	幅W ₂ のペア相互差	0.01	0.006
	A面に対するC面の走り平行度	表参照	
	B面に対するD面の走り平行度	表参照	
25X 30X 35	高さMの寸法許容差	± 0.04	0 -0.04
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット) 0.015 多軸上複数ブロック(複数セット) 0.03	0.007 0.025
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.03	0 -0.03
	幅W ₂ のペア相互差	0.015	0.007
	A面に対するC面の走り平行度	表参照	
	B面に対するD面の走り平行度	表参照	
45 55	高さMの寸法許容差	± 0.04	0 -0.05
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット) 0.015 多軸上複数ブロック(複数セット) 0.03	0.007 0.025
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.04	0 -0.04
	幅W ₂ のペア相互差	0.015	0.007
	A面に対するC面の走り平行度	表参照	
	B面に対するD面の走り平行度	表参照	
65	高さMの寸法許容差	± 0.04	0 -0.05
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット) 0.02 多軸上複数ブロック(複数セット) 0.035	0.01 0.025
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.04	0 -0.05
	幅W ₂ のペア相互差	0.02	0.01
	A面に対するC面の走り平行度	表参照	
	B面に対するD面の走り平行度	表参照	

呼び形番の構成例: LMブロック

SRG25X LC 1 SS C0 F Z - N.GRS P (GK)BLOCK

呼び形番	LMブロックの種類	LMブロックの個数(1のみ)	防塵用部品記号	ラジアルすきま記号	プレートカバー仕様	LMブロック表面処理付き	グリースなし(防錆油のみ)	精度記号	GKシリーズLMブロック記号
------	-----------	----------------	---------	-----------	-----------	--------------	---------------	------	----------------

呼び形番の構成例: LMレール

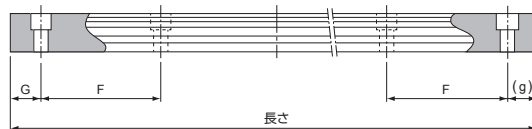
SRG25 - 3000L Z T F P (GK)RAIL

呼び形番	LMレール長さ(mm表示)	プレートカバー仕様	LMレール継ぎ記号	GKシリーズLMレール記号	精度記号	LMレール表面処理付き
------	---------------	-----------	-----------	---------------	------	-------------

標準仕様/カスタム範囲

標準仕様	
精度等級	上級(H) / 精密級(P)
予圧	普通 / C1 / C0
材質	炭素鋼
シールオプション	SS
潤滑	AFB-LF グリース
給脂仕様	正面給脂
カスタム項目	
表面処理	AP-C
シールオプション	UU / DD / ZZ / KK / SSHH / DDHH / ZZHH / KKHH / JJHH / TTTH
レール仕様	つなぎ仕様 / レールタップタイプ / プレートカバー
レールオプション	CVキャップ / Cキャップ ^{*1}
潤滑	グリースなし(防錆油のみ)
潤滑オプション	潤滑装置QZ
給脂仕様	側面給脂 ^{*2}
防塵オプション	ジャバラ仕様 ^{*1}

LMレール



単位: mm

呼び形番	LMレール寸法						質量 kg/m
	W ₁ 0 -0.05	高さ M ₁	ピッチ F	d ₁ × d ₂ × h	標準長さ (G, g)	最大長さ	
SRG15	15	15.5	30	4.5×7.5×5.3	3000(20,10)	3000	1.58
SRG20	20	20	30	6×9.5×8.5	3000(20,10)	3500	2.58
SRG25	23	23	30	7×11×9	3000(20,10)	4000	3.6
SRG30	28	26	40	9×14×12	3000(20,20)	4000	4.4
SRG35	34	30	40	9×14×12	3000(20,20), 5000(20,20)	7000	6.9
SRG45	45	37	52.5	14×20×17	3000(22.5,37.5), 5000(22.5,42.5)	7000	11.6
SRG55	53	43	60	16×23×20	3000(30,30), 5000(30,50)	7000	15.8
SRG65	63	54	75	18×26×22	3000(35,40), 5000(35,15)	7000	23.7

■ プレートカバー

LMレール上面全体をプレートカバーで覆うことで、LMブロック内部への異物流入をより防ぐことができます。プレートカバーの取付け方法に合わせた、専用ツールをご用意しております。

プレートカバー取付ツール

プレートカバーをより取付けしやすくするために、プレートカバー取付ツールや抜き挿し治具をご用意しております。詳細はTHKにお問い合わせください。

注1) プレートカバー取付ツールは別途手配ください。
注2) サイズによって共用できます(表参照)。

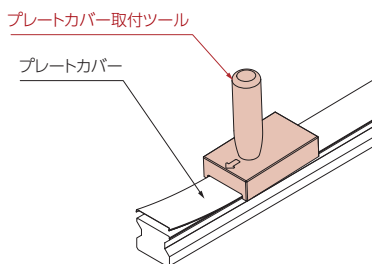
プレートカバー取付ツール対応表

形番	呼び形番
SRG25X, SRG30X, SRG35	WPC-AT25/30/35
SRG45, SRG55, SRG65	WPC-AT45/55/65

呼び形番の構成例

WPC-AT 25/30/35

形番
(SRG25X~65)



巻取式プレートカバー

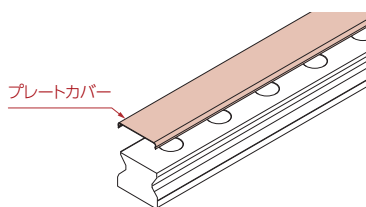
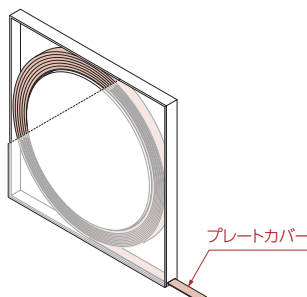
お客様でプレートカバーを保管し、メンテナンスなど、必要なタイミングで交換できるように、長尺物をご用意しております。

注) 保護キャップは別途手配ください。

呼び形番の構成例

WPC25 - 90M

形番 長さ
(SRG25X~65) (90m)



巻取式プレートカバーの
紹介および取付手順動画



<https://youtu.be/CZF5zXo3io>

カバースタンパー

LMレールにLMブロックが取付いた状態で、プレートカバーをスライドさせて取付ける治具をご用意しております。詳細はTHKにお問い合わせください。

注) カバースタンパーは別途手配ください。

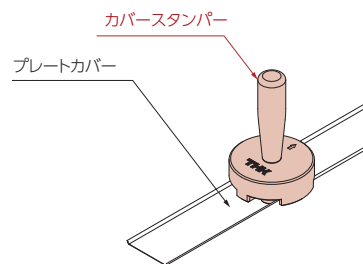
カバースタンパー対応表

形番	呼び形番	形番	呼び形番
SRG25X	WPC-ST25	SRG45	WPC-ST45
SRG30X	WPC-ST30	SRG55	WPC-ST55
SRG35	WPC-ST35	SRG65	WPC-ST65

呼び形番の構成例

WPC-ST 30

形番
(SRG25X~65)



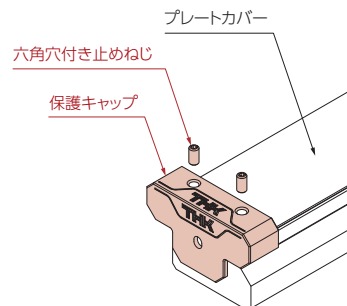
保護キャップ

プレートカバー仕様には保護キャップを添付いたします。保護キャップを用いることで、プレートカバー端面への接触によるけがを防止します。

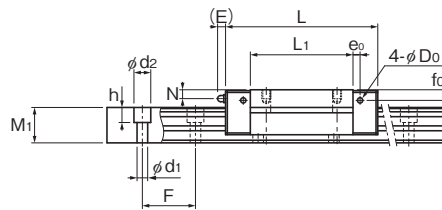
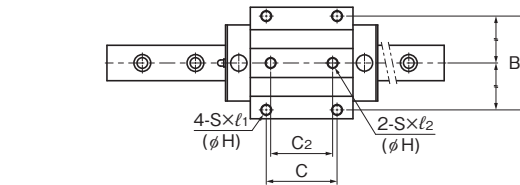
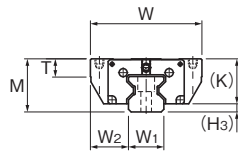
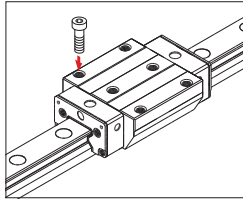
呼び形番の構成例

WPC-PT 25

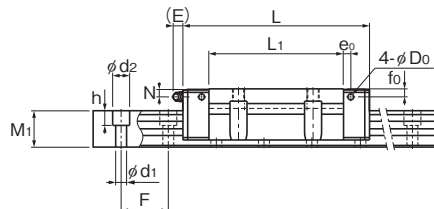
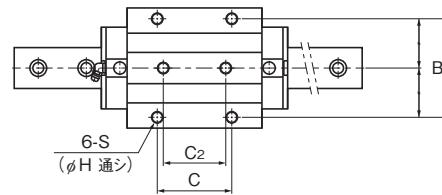
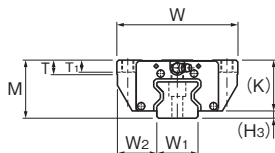
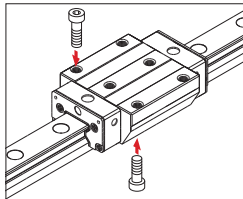
形番
(SRG25X~65)



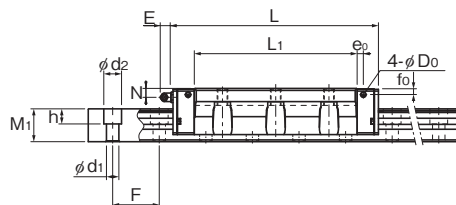
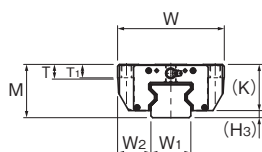
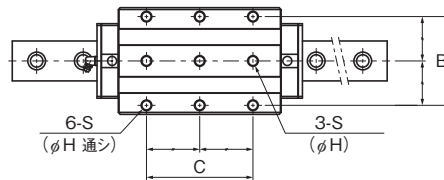
SRG-A / LA、C / LC / SLC形



SRG-A/LA



SRG-C/LC

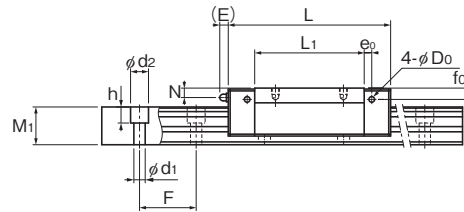
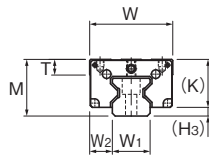
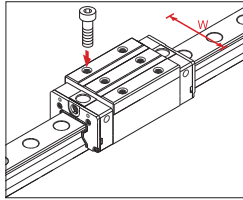


SRG-SLC

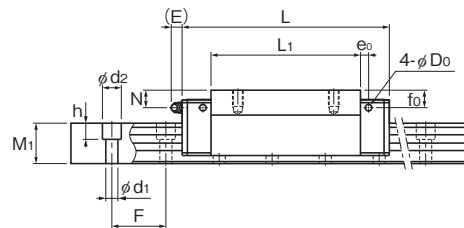
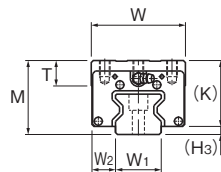
単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法														横ニップル用下穴			H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m				質量 LMブロック (kg)		
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	C ₂	S	H	ℓ ₁	ℓ ₂	L ₁	T	T ₁	K	N	E	グリース ニップル	e ₀	f ₀	D ₀			C (kN)	C ₀ (kN)	M _A		M _B			M _C	
																									1個	2個密着	1個	2個密着			
SRG	15XA	24	47	69.2	38	30	26	M5	(4.3)	8	7.5	45	7	(8)	20	4	4.5	PB107	4	6	2.9	4	16	11.3	25.8	0.21	1.24	0.21	1.24	0.24	0.2
	20XA	30	63	86.2	53	40	35	M6	(5.4)	10	9	58	7	(10)	25.4	5	4.5	PB107	4	6	2.9	4.6	21.5	21	46.9	0.48	2.74	0.48	2.74	0.58	0.42
	20XLA	30	63	106.2	53	40	35	M6	(5.4)	10	9	78	10	(10)	25.4	5	4.5	PB107	4	6	2.9	4.6	21.5	26.7	63.8	0.88	4.49	0.88	4.49	0.79	0.57
	25XC	36	70	95.1	57	45	40	M8	6.8	—	—	65.5	9.5	10	31.5	5.5	12	B-M6F	6	7.3	5.2	4.5	23.5	27.9	57.5	0.64	3.7	0.64	3.7	0.8	0.7
	25XLC	36	70	115.1	57	45	40	M8	6.8	—	—	85.5	9.5	10	31.5	5.5	12	B-M6F	6	7.3	5.2	4.5	23.5	34.2	75	1.07	5.74	1.07	5.74	1.03	0.9
	30XC	42	90	111	72	52	44	M10	8.5	—	—	75	12	14	37	6.5	12	B-M6F	6	7.5	5.2	5	31	39.3	82.5	1.02	6.21	1.02	6.21	1.47	1.2
	30XLC	42	90	135	72	52	44	M10	8.5	—	—	99	12	14	37	6.5	12	B-M6F	6	7.5	5.2	5	31	48.3	108	1.76	9.73	1.76	9.73	1.92	1.6
	35C	48	100	125	82	62	52	M10	8.5	—	—	82.2	11.5	10	42	6.5	12	B-M6F	6	6	5.2	6	33	59.1	119	1.66	10.1	1.66	10.1	2.39	1.9
	35LC	48	100	155	82	62	52	M10	8.5	—	—	112.2	11.5	10	42	6.5	12	B-M6F	6	6	5.2	6	33	76	165	3.13	17	3.13	17	3.31	2.4
	35SLC	48	100	180.8	82	62	52	M10	8.5	—	—	138	11.5	10	42	6.5	12	B-M6F	6	6	5.2	6	33	87.9	199	4.53	23.9	4.53	23.9	4.09	3.2
	45C	60	120	155	100	80	60	M12	10.5	—	—	107	14.5	15	52	10	16	B-PT1/8	7	7	5.2	8	37.5	91.9	192	3.49	20	3.49	20	4.98	3.7
	45LC	60	120	190	100	80	60	M12	10.5	—	—	142	14.5	15	52	10	16	B-PT1/8	7	7	5.2	8	37.5	115	256	6.13	32.2	6.13	32.2	6.64	4.5
	45SLC	60	120	231.5	100	80	60	M12	10.5	—	—	183.5	14.5	15	52	10	16	B-PT1/8	7	7	5.2	8	37.5	139	328	9.99	50	9.99	50	8.91	6.3
	55C	70	140	185	116	95	70	M14	12.5	—	—	129.2	17.5	18	60	12	16	B-PT1/8	9	8.5	5.2	10	43.5	131	266	5.82	33	5.82	33	8.19	5.9
	55LC	70	140	235	116	95	70	M14	12.5	—	—	179.2	17.5	18	60	12	16	B-PT1/8	9	8.5	5.2	10	43.5	167	366	10.8	57	10.8	57	11.2	7.8
	55SLC	70	140	292	116	95	70	M14	12.5	—	—	236.2	17.5	18	60	12	16	B-PT1/8	9	8.5	5.2	10	43.5	210	488	19.1	93.7	19.1	93.7	15.6	10.7
	65C	90	170	244.9	142	110	82	M16	14.5	—	—	171.7	19.5	20	78.5	17	16	B-PT1/8	9	13.5	5.2	11.5	53.5	219	441	12.5	72.8	12.5	72.8	16.8	12.5
	65LC	90	170	303	142	110	82	M16	14.5	—	—	229.8	19.5	20	78.5	17	16	B-PT1/8	9	13.5	5.2	11.5	53.5	278	599	22.7	120	22.7	120	22.1	16.4
	65SLC	90	170	380	142	110	82	M16	14.5	—	—	306.8	19.5	20	78.5	17	16	B-PT1/8	9	13.5	5.2	11.5	53.5	352	811	41.3	202	41.3	202	30.9	22.3

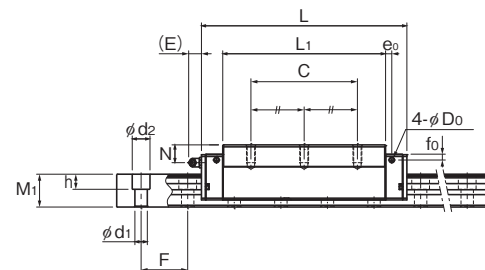
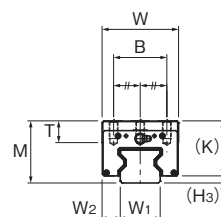
SRG-R / LR / SLR、V / LV / SLV形



SRG15X,20X V/LV



SRG-R/LR, V/LV



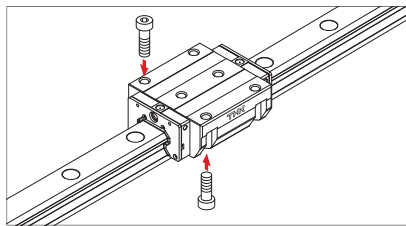
SRG-SLR, SLV

単位: mm

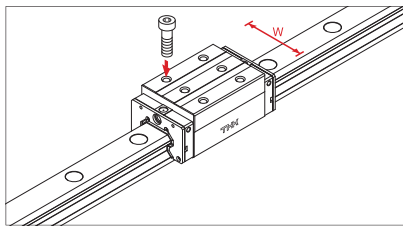
呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法													横ニップル用下穴			W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m						質量 (kg)
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	S	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	L ₁	T	K	N	E	グリース ニップル	e ₀	f ₀	D ₀	H ₃		C	C ₀	M _A		M _B		M _C	LMブロック	
																					(kN)	(kN)	1個	2個密着	1個	2個密着	1個	2個密着	
SRG	15XV	24	34	69.2	26	26	M4	—	5	7.5	45	6	20	4	4.5	PB107	4	6	2.9	4	9.5	11.3	25.8	0.21	1.24	0.21	1.24	0.24	0.15
	20XV	30	44	86.2	32	36	M5	—	7	9	58	8	25.4	5	4.5	PB107	4	6	2.9	4.6	12	21	46.9	0.48	2.74	0.48	2.74	0.58	0.28
	20XLV	30	44	106.2	32	36	M5	—	7	9	78	8	25.4	5	4.5	PB107	4	6	2.9	4.6	12	26.7	63.8	0.88	4.49	0.88	4.49	0.79	0.38
	25XR	40	48	95.1	35	35	M6	9	—	—	65.5	9.5	35.5	9.5	12	B-M6F	6	11.3	5.2	4.5	12.5	27.9	57.5	0.64	3.7	0.64	3.7	0.8	0.6
	25XLR	40	48	115.1	35	35	M6	9	—	—	85.5	9.5	35.5	9.5	12	B-M6F	6	11.3	5.2	4.5	12.5	34.2	75	1.07	5.74	1.07	5.74	1.03	0.8
	30XR	45	60	111	40	40	M8	10	—	—	75	12	40	9.5	12	B-M6F	6	10.5	5.2	5	16	39.3	82.5	1.02	6.21	1.02	6.21	1.47	0.9
	30XLR	45	60	135	40	40	M8	10	—	—	99	12	40	9.5	12	B-M6F	6	10.5	5.2	5	16	48.3	108	1.76	9.73	1.76	9.73	1.92	1.2
	35R	55	70	125	50	50	M8	12	—	—	82.2	18.5	49	13.5	12	B-M6F	6	13	5.2	6	18	59.1	119	1.66	10.1	1.66	10.1	2.39	1.6
	35LR	55	70	155	50	50	M8	12	—	—	112.2	18.5	49	13.5	12	B-M6F	6	13	5.2	6	18	76	165	3.13	17	3.13	17	3.31	2.1
	35SLR	55	70	180.8	50	50	M8	12	—	—	138	18.5	49	13.5	12	B-M6F	6	13	5.2	6	18	87.9	199	4.53	23.9	4.53	23.9	4.09	2.6
	45R	70	86	155	60	60	M10	20	—	—	107	24.5	62	20	16	B-PT1/8	7	17	5.2	8	20.5	91.9	192	3.49	20	3.49	20	4.98	3.2
	45LR	70	86	190	60	60	M10	20	—	—	142	24.5	62	20	16	B-PT1/8	7	17	5.2	8	20.5	115	256	6.13	32.2	6.13	32.2	6.64	4.1
	45SLR	70	86	231.5	60	60	M10	20	—	—	183.5	24.5	62	20	16	B-PT1/8	7	17	5.2	8	20.5	139	328	9.99	50	9.99	50	8.91	5.4
	55R	80	100	185	75	75	M12	18	—	—	129.2	27.5	70	22	16	B-PT1/8	9	18.5	5.2	10	23.5	131	266	5.82	33	5.82	33	8.19	5
	55LR	80	100	235	75	75	M12	18	—	—	179.2	27.5	70	22	16	B-PT1/8	9	18.5	5.2	10	23.5	167	366	10.8	57	10.8	57	11.2	6.9
	55SLR	80	100	292	75	75	M12	18	—	—	236.2	27.5	70	22	16	B-PT1/8	9	18.5	5.2	10	23.5	210	488	19.1	93.7	19.1	93.7	15.6	9.2
	65V	90	126	244.9	76	70	M16	20	—	—	171.7	19.5	78.5	17	16	B-PT1/8	9	13.5	5.2	11.5	31.5	219	441	12.5	72.8	12.5	72.8	16.8	9.0
	65LV	90	126	303	76	70	M16	20	—	—	229.8	19.5	78.5	17	16	B-PT1/8	9	13.5	5.2	11.5	31.5	278	599	22.7	120	22.7	120	22.1	12.1
	65SLV	90	126	380	76	70	M16	20	—	—	306.8	19.5	78.5	17	16	B-PT1/8	9	13.5	5.2	11.5	31.5	352	811	41.3	202	41.3	202	30.9	16.1

HRX形

ブロックタイプ



HRX-C/LC形

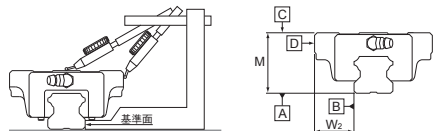


HRX-R/LR形

ラインナップ

呼び形番	ブロックタイプ			
	標準タイプ		ロングタイプ	
	C	R	LC	LR
25	○	○	○	○
30	○	○	○	○
35	○	○	○	○
45	○	○	○	○
55	○	○	○	○
65	○	○	○	○

精度規格別LMレール長さとしり平行度



単位: μm

LMレール長さ(mm)		走り平行度の値	
こえる	以下	上級 H	精密級 P
—	50	3	2
50	80	3	2
80	125	3	2
125	200	3.5	2
200	250	4	2.5
250	315	4.5	3
315	400	5	3.5
400	500	6	4.5
500	630	7	5
630	800	8.5	6
800	1000	9	6.5
1000	1250	11	7.5
1250	1600	12	8
1600	2000	13	8.5
2000	2500	14	9.5
2500	3150	16	11
3150	4000	17	12
4000	5000	18	13
5000	6000	19	14
6000	7000	20	15

ラジアルすきま規格

単位: μm

表示記号	中予圧
呼び形番	C0
25	-2 ~ -1
30	-2 ~ -1
35	-2 ~ -1
45	-3 ~ -2
55	-3 ~ -2
65	-4 ~ -2

精度規格

単位: mm

呼び形番	精度規格 項目	上級 H	精密級 P
25 30 35	高さMの寸法許容差	± 0.04	0 -0.04
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.015 0.007
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.03 0.025
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.03	0 -0.03
	幅W ₂ のペア相互差	0.015	0.007
	A面に対するC面の走り平行度 B面に対するD面の走り平行度	表参照	
45 55	高さMの寸法許容差	± 0.04	0 -0.05
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.015 0.007
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.03 0.025
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.04	0 -0.04
	幅W ₂ のペア相互差	0.015	0.007
	A面に対するC面の走り平行度 B面に対するD面の走り平行度	表参照	
65	高さMの寸法許容差	± 0.04	0 -0.05
	高さMのペア相互差	1軸複数ブロック(1セット)	0.02 0.01
		多軸上複数ブロック(複数セット)	0.035 0.025
	幅W ₂ の寸法許容差	± 0.04	0 -0.05
	幅W ₂ のペア相互差	0.02	0.01
	A面に対するC面の走り平行度 B面に対するD面の走り平行度	表参照	

呼び形番の構成例: LMブロック

HRX25	LC	1	SS	C0	F	-	N.GRS	P	(GK)BLOCK
呼び形番	LMブロックの種類	LMブロックの個数(1のみ)	防塵用部品記号	ラジアルすきま記号	LMブロック表面処理付き		グリースなし(防錆油のみ)	精度記号	GKシリーズLMブロック記号

呼び形番の構成例: LMレール

HRX25	-	3000L	K	T	F	P	(GK)RAIL
呼び形番	LMレール長さ(mm表示)	LMレールタップタイプ記号	LMレール継ぎ記号	LMレール表面処理付き	精度記号		GKシリーズLMレール記号

標準仕様/カスタム範囲

標準仕様	
精度等級	上級(H) / 精密級(P)
予圧	C0
材質	炭素鋼
シールオプション	SS
潤滑	AFB-LF グリース
給脂仕様	正面給脂
カスタム項目	
表面処理	AP-C
シールオプション	UU/DD/ZZ/KK/SSH/DDHH/ZZHH/KKHH/JJHH/TTHH
レール仕様	つなぎ仕様 / レールタップタイプ
レールオプション	CVキャップ ^{*1}
潤滑	グリースなし(防錆油のみ)
潤滑オプション	潤滑装置QZ
給脂仕様	側面給脂 ^{*2}
防塵オプション	ジャバラ仕様 ^{*1}

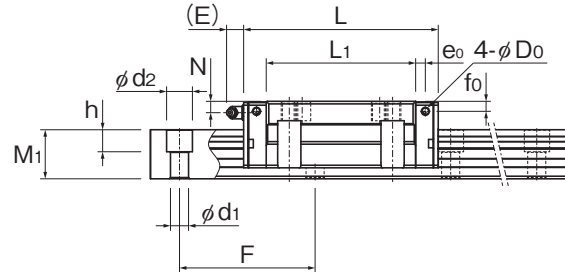
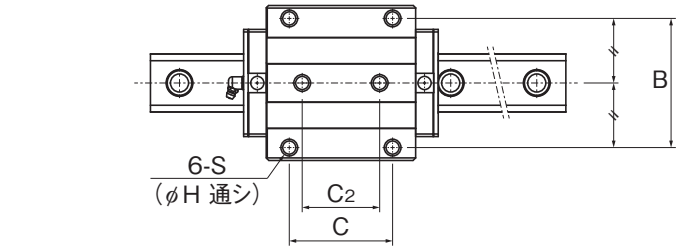
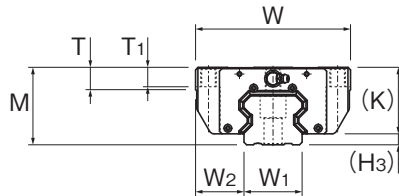
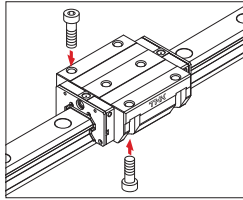
LMレール



単位: mm

呼び形番	W ₁ 0 -0.05	高さ M ₁	ピッチ F	d ₁ × d ₂ × h	LMレール寸法		質量 LMレール kg/m
					標準長さ (G, g)	最大長さ	
HRX25	23	21.5	60	7×11×9	3000(20,40)	4000	3.25
HRX30	28	23.5	80	9×14×12	3000(20,20)	4000	4.42
HRX35	34	29	80	9×14×12	3000(20,20), 5000(20,20)	7000	6.33
HRX45	45	38	105	14×20×17	3000(22.5,37.5), 5000(22.5,42.5)	7000	10.9
HRX55	53	44	120	16×23×20	3000(30,90), 5000(30,50)	7000	15.6
HRX65	63	53	150	18×26×22	3000(35,115), 5000(35,15)	7000	22.6

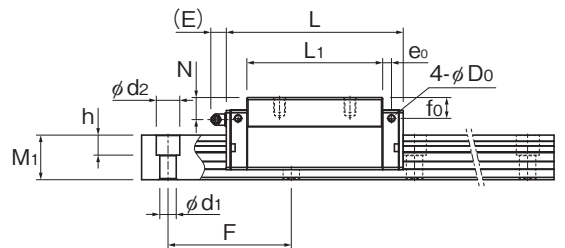
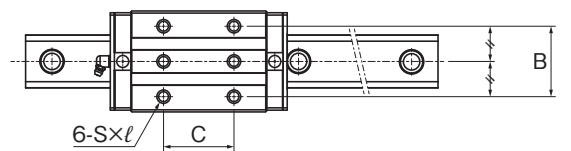
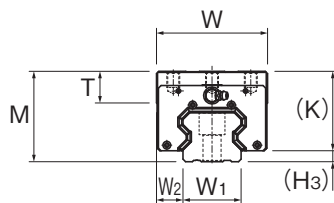
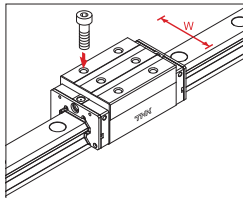
HRX-C / LC形



単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法													横ニップル用下穴			H ₃	W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m					質量 (kg)
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	C ₂	S	H	L ₁	T	T ₁	K	N	E	グリース ニップル	e ₀	f ₀	D ₀	C			C ₀ (kN)	M _A		M _B		M _C	LMブロック	
																							1個	2個密着	1個	2個密着			1個
HRX	25C 25LC	36	70	99.6 116.4	57	45	40	M8	6.8	75.4 92.2	9.5	10	31	5.5	12	B-M6F	6	6.2	5.2	5	23.5	26.3 30.8	73.1 89.3	0.92 1.37	4.84 6.86	0.92 1.37	4.84 6.86	0.57 0.69	0.84 1
	30C 30LC	42	90	110.6 135.1	72	52	44	M10	8.5	84 108.5	12	14	37	8.2	12	B-M6F	6.2	9.5	5.2	5	31	39.4 48	105 135	1.48 2.44	7.72 12.1	1.48 2.44	7.72 12.1	1.03 1.33	1.4 1.9
	35C 35LC	48	100	123.2 151.2	82	62	52	M10	8.5	92.2 120.2	12	10	41.5	8	12	B-M6F	7.2	9.5	5.2	6.5	33	56 68.9	150 196	2.33 3.92	11.6 18.6	2.33 3.92	11.6 18.6	1.81 2.36	1.9 2.5
	45C 45LC	60	120	150.7 185.7	100	80	60	M12	10.5	115.7 150.7	17.3	15	51.5	8.75	16	B-PT1/8	7.5	7.8	5.2	8.5	37.5	94.3 116	250 327	4.85 8.17	23.9 38.4	4.85 8.17	23.9 38.4	3.84 5.01	3.5 4.6
	55C 55LC	70	140	180.2 229.7	116	95	70	M14	12.5	143.2 192.7	18.2	18	59	11.2	16	B-PT1/8	6.8	9.3	5.2	11	43.5	135 170	370 498	8.86 15.9	42.3 72.7	8.86 15.9	42.3 72.7	6.86 9.24	5.8 7.9
	65C 65LC	90	170	239.1 304.1	142	110	82	M16	14.5	195.7 260.7	22.3	20	78	18	16	B-PT1/8	8.7	16.6	5.2	12	53.5	206 257	567 756	18.4 32	86.5 147	18.4 32	86.5 147	12.3 16.4	13.3 17.9

HRX-R / LR形



単位: mm

呼び形番	外形寸法			LMブロック寸法													横ニップル用下穴				W ₂	基本定格荷重		静的許容モーメント kN・m					質量 (kg)
	高さ M	幅 W	長さ L	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	E	グリース ニップル	e ₀	f ₀	D ₀	H ₃						C	C ₀	M _A		M _B		M _C	
																						(kN)	(kN)	1個	2個密着	1個	2個密着	1個	LMブロック
HRX	25R	40	48	99.6	35	35	M6×7	75.4	9	35	9.5	12	B-M6F	6	10.2	5.2	5	12.5				26.3	73.1	0.92	4.84	0.92	4.84	0.57	0.72
	25LR			116.4				92.2														30.8	89.3	1.37	6.86	1.37	6.86	0.69	0.86
	30R	45	60	110.6	40	40	M8×8	84	12	40	11.2	12	B-M6F	6.2	12.5	5.2	5	16				39.4	105	1.48	7.72	1.48	7.72	1.03	1.1
	30LR			135.1				108.5														48	135	2.44	12.1	2.44	12.1	1.33	1.4
	35R	55	70	123.2	50	50	M8×10	92.2	18.5	48.5	15	12	B-M6F	7.2	16.5	5.2	6.5	18				56	150	2.33	11.6	2.33	11.6	1.81	1.7
	35LR			151.2				120.2														68.9	196	3.92	18.6	3.92	18.6	2.36	2.2
	45R	70	86	150.7	60	60	M10×12.5	115.7	24.5	61.5	18.75	16	B-PT1/8	7.5	17.8	5.2	8.5	20.5				94.3	250	4.85	23.9	4.85	23.9	3.84	3.2
	45LR			185.7				150.7														116	327	8.17	38.4	8.17	38.4	5.01	4.1
HRX	55R	80	100	180.2	75	75	M12×15	143.2	27.5	69	21.2	16	B-PT1/8	6.8	19.3	5.2	11	23.5				135	370	8.86	42.3	8.86	42.3	6.86	5.3
	55LR			229.7				192.7														170	498	15.9	72.7	15.9	72.7	9.24	7.1
	65R	100	126	239.1	76	70	M16×20	195.7	29.5	88	28	16	B-PT1/8	8.7	26.6	5.2	12	31.5				206	567	18.4	86.5	18.4	86.5	12.3	12
	65LR			304.1				260.7														257	756	32	147	32	147	16.4	16

【取扱い】

- (1) 重量（20kg 以上）のある製品を運搬する際は、2 人以上または運搬器具を使用しておこなってください。けがや破損の原因となります。
- (2) 各部を分解しないでください。機能が損失する原因となります。
- (3) LM ブロックおよび LM レールを傾けますと、自重で落下する場合がありますので、ご注意ください。
- (4) LM ガイドを落下させたり、叩いたりしないでください。けがや破損の原因となります。また、衝撃を与えた場合、外観に破損が見られなくとも機能を損失する可能性があります。
- (5) 組立時には、LM ブロックを LM レールから抜かないように作業をおこなってください。
- (6) LM レールの取付穴に手が入ると、LM ブロックとの間で手を挟み、ケガをする恐れがありますのでご注意ください。
- (7) 製品を扱う場合は、必要に応じて保護手袋、安全靴等を着用して安全を確保してください。

【使用上の注意】

- (1) 切り粉やクーラントなど異物の流入のないようご注意ください。破損の原因となります。
- (2) 切り粉、クーラント、腐食性のある溶剤、水などが製品内部に流入するような環境下で使用される場合は、ジャバラまたはカバー等により製品への流入を避けてください。
- (3) 80℃を超えての使用は避けてください。耐熱仕様を除き、この温度を超えると樹脂・ゴム部品が変形・損傷する恐れがあります。
- (4) 切り粉などの異物が付着した場合は、洗浄した後、潤滑剤を再封入してください。
- (5) 微少ストロークの場合は、転動面とボールの接触面に油膜が形成されにくく、フレッチングを生じることがありますので耐フレッチング性に優れたグリースをご使用ください。また、定期的に LM ブロック長さ程度のストローク移動を加えることにより転動面とボールに油膜を形成させることを推奨します。
- (6) 製品に位置決め部品（ピン、キー等）を無理に打ち込まないでください。転動面に圧痕が生じ機能を損失する原因となります。
- (7) 作業上、止むを得ず LM レールより LM ブロックを抜き差しする場合は、抜き差し治具で作業をおこなってください。（抜き差し治具は標準添付されておりませんので、ご使用の際は THK にお問い合わせください。）
- (8) 抜き差し治具の使用は、LM レール端面と抜き差し治具端面を密着させ、LM レールと抜き差し治具を平行にした状態で挿入をおこなってください。
- (9) LM ブロックを傾けたまま挿入すると、異物の流入・内部部品の損傷およびボールが落下する可能性があります。
- (10) ボールが抜けたままで LM ブロックを LM レールに挿入し使用した場合、早期破損の要因となります。
- (11) ボールが LM ブロックから脱落した場合は、そのまま使用せず THK にお問い合わせください。
- (12) 事故等により LM ガイドが破損しますと、LM レールから LM ブロックが外れて落下する恐れがあります。安全にご使用いただくため、落下防止機構を追加する等の対処をお願いします。
- (13) 取付部材の剛性および精度が不足すると、軸受の荷重が局部的に集中し、軸受性能が著しく低下します。したがって、ハウジングやベースの剛性・精度、固定用ボルトの強度について十分検討ください。
- (14) LM ブロックを一度 LM レールから抜いて再度組付ける場合は、組付けを容易にするための LM ブロック抜き取り／挿入治具がありますので、THK にお問い合わせください。

【潤滑】

- (1) 防錆油をよく拭き取り、潤滑剤を封入してからお使いください。
- (2) 異なる潤滑剤を混合しての使用は避けてください。増ちょう剤が同種類のグリースでも、添加剤などが異なることにより、お互いに悪影響を及ぼす恐れがあります。
- (3) 常に振動が作用する箇所、クリーンルーム、真空、低温・高温など特殊環境下で使用される場合は、仕様・環境に適したグリースをご使用ください。
- (4) グリースニップル・油穴が付いていない製品を潤滑する場合には、転動面に直接潤滑剤を塗布し、内部にグリースが入るよう慣らしストロークを数度おこなってください。
- (5) 温度によりグリースのちょう度は変化します。ちょう度の変化によって LM ガイドの摺動抵抗も変化しますのでご注意ください。
- (6) 給脂後はグリースの攪拌抵抗により LM ガイドの摺動抵抗が増大する可能性があります。必ず慣らし運転をおこない、グリースを十分なじませてから、機械の運転をおこなってください。
- (7) 給脂直後は余分なグリースが周囲に飛び散る可能性がありますので、必要に応じて拭き取ってご使用ください。
- (8) グリースは使用時間とともに性状は劣化し潤滑性能は低下しますので、使用頻度に応じたグリース点検と補給が必要です。
- (9) 使用条件や使用環境により給脂間隔が異なりますが、走行距離 100km（3 ～ 6 ヶ月）を目安に給脂してください。最終的な給脂間隔・量は実機にて設定願います。
- (10) 取付姿勢が水平使用以外では潤滑剤が転動面までまわりにくい場合があります。
- (11) 油潤滑にて使用される場合、LM ブロックの取付姿勢によっては、潤滑油が行き渡らないことがありますので、事前に THK にお問い合わせください。

【保管】

LM ガイドは、弊社の梱包および荷姿で、高温、低温、多湿を避け、水平な状態で室内に保管してください。

長期間保管された製品は内部の潤滑剤が経時劣化していることがありますので、潤滑剤を再給脂してからご使用ください。

【廃棄】

製品は産業廃棄物として適切な廃棄処置をおこなってください。

LMガイド GKシリーズ

- 「LMガイド」「ボールリテーナ」はTHK株式会社の登録商標です。
- 本カタログ記載の図・写真と実際の製品とでは異なる場合があります。
- 改良のため予告なしに外観、仕様等変更することがありますので、ご採用の時は事前にお問い合わせください。
- カタログの制作には慎重を期しておりますが、誤字・脱字等により生じた損害については、責任を負いかねますのでご了承ください。
- 弊社製品・技術の輸出及び輸出の為の販売につきましては、外国為替及び外国貿易法、及びその他の法令の遵守を基本方針としております。
尚、弊社製品の単品での輸出については、予めご相談ください。

無断転載を禁ずる

THK株式会社

〒108-8506 東京都港区芝浦 2-12-10 Tel 03(5730)3911

www.thk.com