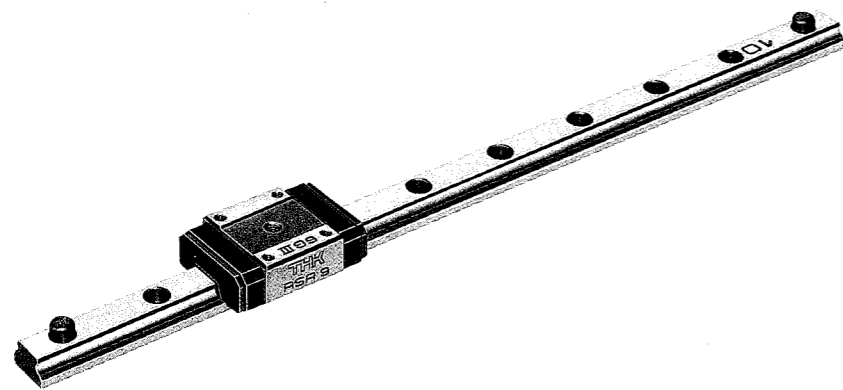


THK RSR形

(ミニチュアタイプ)



呼び形番	LMブロック寸法 mm															
	幅	長さ			高さ			S ₁	ℓ ₁	W ₁	W ₂	B ₂	W	B	B ₁	
W	B	L	L ₁	C	M	S×ℓ	K									T
RSR7 RSR7M	17	12	23.5	13.4	8	8	M2×2.5	6.5	—	—	—	7	5	3.5		
RSR9 RSR9M	20	15	30	18	13	10	M2×2.5	7.8	—	M3	4.2	9	5.5	4.5		
RSR9K RSR9MK	20	15	30.5	18	10	10	M3×3	7.8	—	M3	4.2	9	5.5	4.5		
RSR12X RSR12MX	27	20	34	23	15	13	M3×3.5	10	—	M3	5.2	12	7.5	6		
RSR15 RSR15M	32	25	42	29	20	16	M3×4	12	—	M4	6.2	15	8.5	7.5		
RSR20 RSR20M	46	38	62	46	38	25	M4×6	17.5	5.5	M6	9.2	20	13	10		

●M記号付はステンレス製を表わします。なお、M記号付は標準品として在庫されております。

取付面の精度

標準のミニチュアLMガイドRSR形はボール転走面の形状に「ゴシックアーチ溝」を採用していますので、2軸平行に組合せて使用する場合、取付面の精度や2軸の平行度が悪いと、ころがり抵抗が増加し、動きが悪くなることがありますので、取付面の精度は表4の数値以下を推奨します。

表4 取付面の精度 単位:mm

呼び形番	精度	
	2軸平行度	平面度
RSR 7	0.003	0.025/200
RSR 9	0.004	0.035/200
RSR12	0.009	0.050/200
RSR15	0.010	0.060/200
RSR20	0.013	0.110/200

注1) 取付面の精度は複合する場合がございますので、上記数値の70%以下を推奨します。

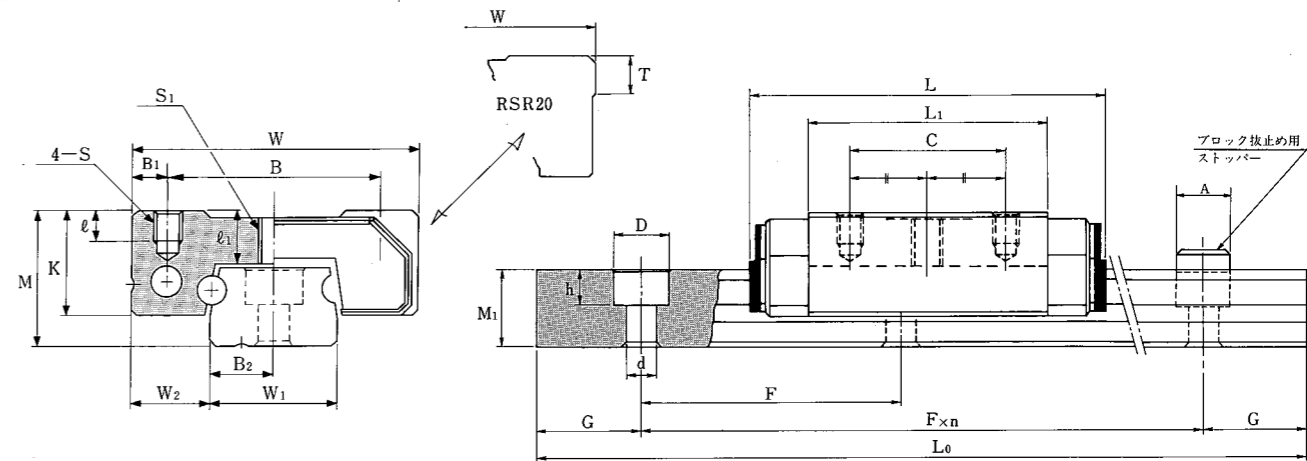
注2) 上記数値は普通すきまの場合に適要されます。C1すきまの2軸使用の場合は、上記数値の50%以下を推奨します。

取付面の精度が出ないような個所に使用する場合はボール転走面の形状を「サーキュラーアーク溝」に変更したRSR…A形(標準)の使用を推奨します。

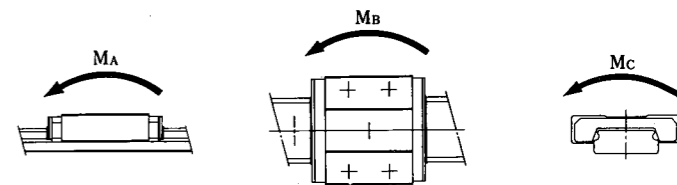
RSR…A形の取付面精度の推奨値を表5に示します。

表5 RSR…A形の取付面の精度 単位:mm

呼び形番	精度	
	平行度	平面度
RSR 7A	0.009	0.120/200
RSR 9A	0.011	0.160/200
RSR12A	0.015	0.200/200
RSR15A	0.018	0.250/200
RSR20A	0.025	0.350/200

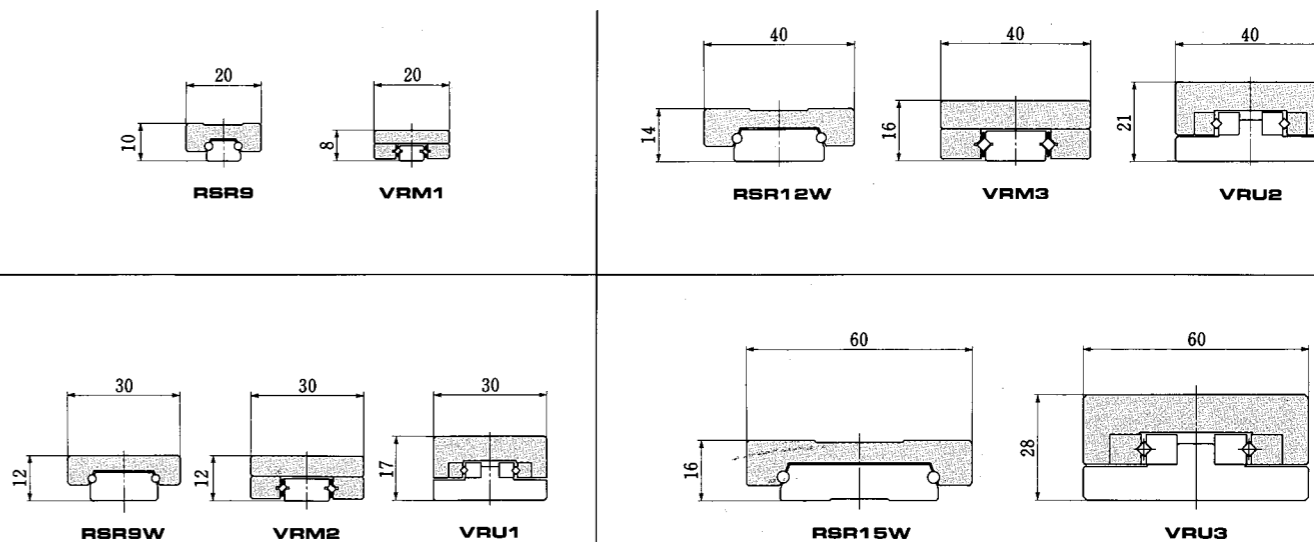


注) M_A, M_B, M_Cは右図に示すようにLMブロック1個の場合の許容モーメント値です。



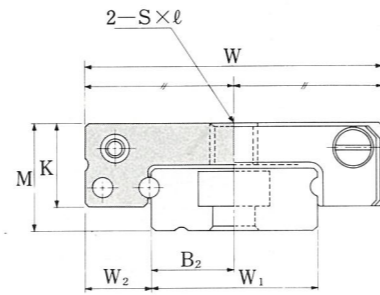
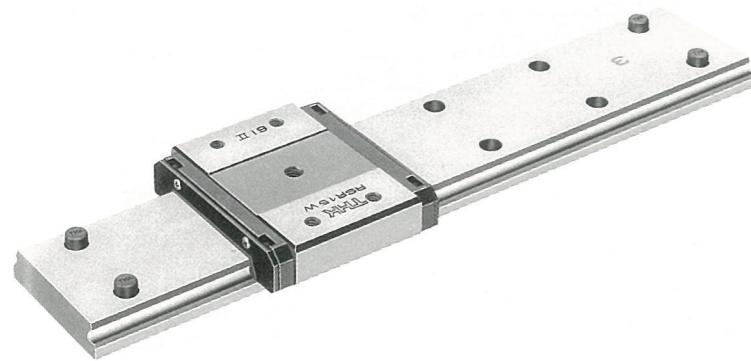
高さ	LMレール寸法 mm						基本定格荷重		静的許容モーメント			重量				
	M ₁	d×D×h	Lo(n)			F	G	A	C	C ₀	M _A	M _B	M _C	LMブロック	LMレール	
									kgf	kgf	kgf-m	kgf-m	kgf-m	kgf	kgf/m	
4.7	2.4×4.2×2.3	40 (2)	70 (4)	85 (5)	100 (6)	130 (8)	15	5	4.2	90	140	0.26	0.26	0.52	0.010	0.23
5.5	2.6×4.5×3	55 (2)	75 (3)	95 (4)	115 (5)	155 (7)	20	7.5	4.5	100	160	0.25	0.27	0.45	0.018	0.32
5.5	3.5×6×3.3	55 (2)	75 (3)	95 (4)	115 (5)	155 (7)	20	7.5	6	150	230	0.52	0.52	1.06	0.018	0.32
7.5	3.5×6×4.5	120 (4)	170 (6)	220 (8)	270 (10)	320 (12)	25	10	6	270	410	0.82	0.89	1.50	0.037	0.58
9.5	3.5×6×4.5	150 (3)	230 (5)	310 (7)	430 (10)	550 (13)	40	15	6	450	670	1.68	1.83	3.08	0.069	0.92
15	6×9.5×8.5	220 (3)	280 (4)	340 (5)	460 (7)	640 (10)	60	20	9.5	900	1300	4.98	5.38	7.72	0.245	1.95

クロスローラーテーブルとの比較対称形番



THK RSR...W形

(ミニチュアワイドタイプ)

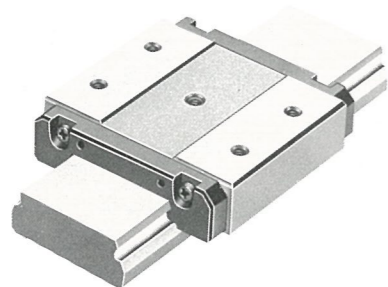


RSR7W形

呼び形番	LMブロック寸法 mm														
	幅	長さ			高さ										
	W	B	B ₁	L	L ₁	C	M	S×ℓ	K	S ₁	ℓ ₁	W ₁	W ₂	W ₃	B ₂
RSR7W RSR7WM	25	—	12.5	31.5	20.4	12	9	M4×3.5	7	—	—	14	5.5	—	7
RSR9W RSR9WM	30	21	4.5	39	26	12	12	M2.6×3	7.8	—	—	18	6	—	9
RSR12W RSR12WM	40	28	6	44.5	32.5	15	14	M3×3	10	M4	5.2	24	8	—	12
RSR15WX RSR15WMX	60	45	7.5	55.5	41.3	20	16	M4×4.5	12	M5	6.2	42	9	23	9.5

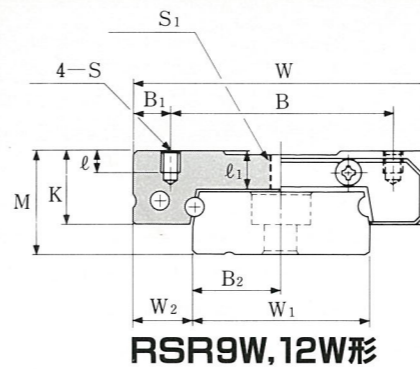
●M記号付はステンレスタイプを表わします。なお、M記号付は準標準品として規格化されております。

ミニチュアLMガイドRSR形は、小形のクロスローラーテーブルを使用している個所に置き換えられます。

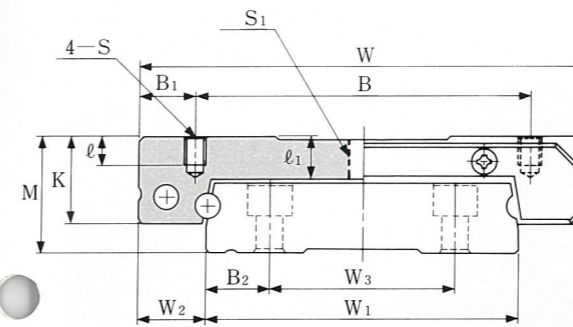


LMガイド	クロスローラーテーブル	
RSR形	VRM形	VRU形
RSR9	VRM1	—
RSR9W	VRM2	VRU1
RSR12W	VRM3	VRU2
RSR15W	—	VRU3

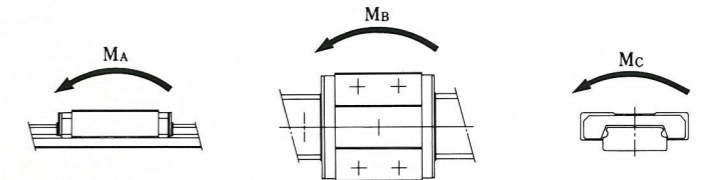
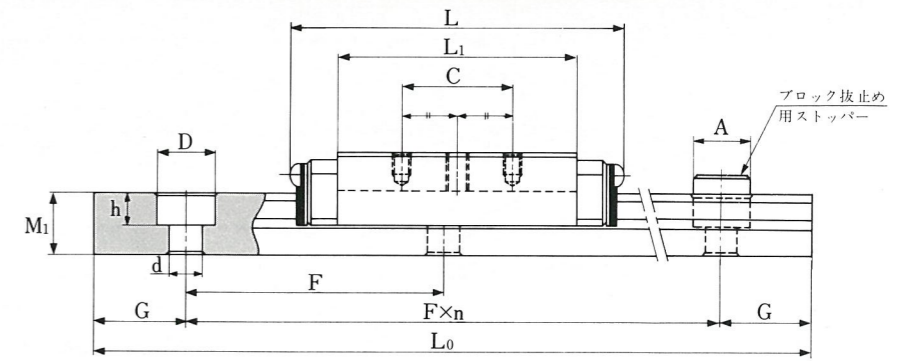
●上記比較表は同一幅寸法のものを表わします。厚さは右図のようにクロスローラーテーブルよりコンパクトになります。



RSR9W,12W形



RSR15W形



注) MA, MB, MCは右図に示すようにLMブロック1個の場合の許容モーメント値です。

高さ	LMレール寸法 mm					基本定格荷重			静的許容モーメント			重量			
	M ₁	d×D×h	L ₀ (n)			F	G	A	C	C ₀	M _A	M _B	M _C	LMブロック	LMレール
						kgf	kgf	kgf	kgf	kgf-m	kgf-m	kgf-m	kgf	kgf/m	
5.2	3.5×6×3.2	80(2) 200(6)	110(3) 260(8)	140(4) 290(9)	170(5)	30	10	6	140	220	0.55	0.55	1.55	0.021	0.51
7.5	3.5×6×4.5	80(2) 200(6)	110(3) 260(8)	140(4) 290(9)	170(5)	30	10	6	250	400	0.89	0.97	2.36	0.035	1.0
8.5	4.5×8×4.5	110(2) 310(7)	150(3) 390(9)	190(4) 470(11)	230(5)	40	15	8	410	620	1.75	1.90	4.86	0.075	1.5
9.5	4.5×8×4.5	150(3) 430(10)	230(5) 550(13)	310(7) 670(16)		40	15	8	680	1000	3.59	3.90	14.0	0.17	3.0

クロスローラーテーブルとの比較対称形番

