



良好的动态性能和经济性是MONORAIL滚珠直线导轨的突出特点。导轨采用新型优化设计，减少构件的数量，使滑块运行更加平稳并具有跳动小、摩擦小、滑移速度快的优点。导轨采用梯形结构形式，增强了系统刚性，并降低了维护费用。滑块采用全方位的密封设计，寿命更长，可靠性更高。滚珠导轨的结构设计牢固，能在很多不同的领域使用。BM滚珠直线导轨是对MONORAIL滚柱直线导轨的理想补充。

MONORAIL BM 系统的特点

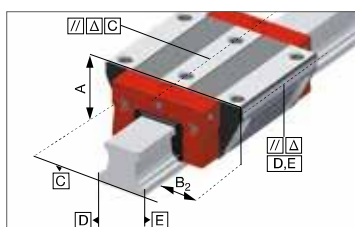


4.1 型号、尺寸和选项 66



BM导轨简介	66
BM滑块简介	67

4.2 技术参数和选项 68



BM 15	68
BM 20	70
BM 25	72
BM 30	74
BM 35	76
BM 45	78

4.3 MONORAIL BM 配件 80



配件一览表	80
BM导轨配件--详述	81
BM滑块配件--详述	83

4.4 订单格式 86



BM导轨订单格式	86
BM滑块订单格式	86

4.1 型号、尺寸和选项

BM 导轨

BM 导轨简介



	N 标准	NU 底部安装	C 带盖板	CD 带盖板, 全淬火		
导轨规格/导轨类型						
15	BM S 15-N	BM S 15-NU		BM S 15-CD		
20	BM S 20-N	BM S 20-NU	BM S 20-C			
25	BM S 25-N	BM S 25-NU	BM S 25-C			
30	BM S 30-N	BM S 30-NU	BM S 30-C			
35	BM S 35-N	BM S 35-NU	BM S 35-C			
45	BM S 45-N	BM S 45-NU	BM S 45-C			
特点						
顶部螺栓紧固	●		●	●		
底部螺栓紧固		●				
装配简便		●	●	●		
高精度装配, 无需侧面定位						
单根最长6m	●	●	●			

BM 导轨的可选选项

详见第2章

精度

- G0 超高精密级
- G1 高精密级
- G2 精密级
- G3 普通级

直线度

- KC 标准

基准面

- R1 底部
- R2 顶部

镀层

- CN 无镀层
- CH 硬化镀铬

BM 导轨可选配件

详见第4.3章

堵头

盖板

装配工具

4.1 型号、尺寸和选项

BM 滑块

BM 滑块简介

滑块规格/滑块类型	A	B	C	D		F	G	H	J	K	L	M	N
BM W 15-	A	B	C	D		F	G		J	K			
BM W 20-	A	B	C	D				H	J	K	L		N
BM W 25-	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L		
BM W 30-	A	B	C	D	E	F	G	H	J		L	M	N
BM W 35-	A	B	C	D	E	F	G	H	J		L	M	N
BM W 45-	A	B	C	D		F	G						
特点													
顶部螺栓紧固	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
底部螺栓紧固	●	●						●	●			●	
侧面紧固螺栓					●								
用于高承载和扭矩		●		●			●						
用于中等承载和扭矩	●		●		●	●		●	●	●	●	●	●
适用于有限空间						●	●		●	●	●	●	●

BM 滑块的可选选项

详见第2章

精度

- G0 超高精密级
- G1 高精精密级
- G2 精密级
- G3 普通级

预紧力

- V0 较低
- V1 低
- V2 中等
- V3 高

基准面

- R1 底部
- R2 顶部

镀层

- CN 无镀层
- CH 硬化镀铬

润滑接口

- S10 左侧中央
- S20 右侧中央
- S11 顶部左侧
- S21 顶部右侧
- S12 左下侧
- S22 右下侧

- S13 左上侧
- S23 右上侧
- S32 左侧
- S42 右侧

S99 S10+S12+S13+S20+S22+S23 螺纹销钉锁闭

出厂润滑保护

- LN 润滑油保护
- LG 润滑脂保护
- LV 充分润滑

MR 滑块可选配件

详见第4.3和2.1章

- 辅助刮屑板 1, 2, 3, 4
- 金属刮屑板 1, 2, 3, 4

- 波纹罩 1, 2, 3, 4
- 润滑油嘴

- 装配轨
- 润滑连接板

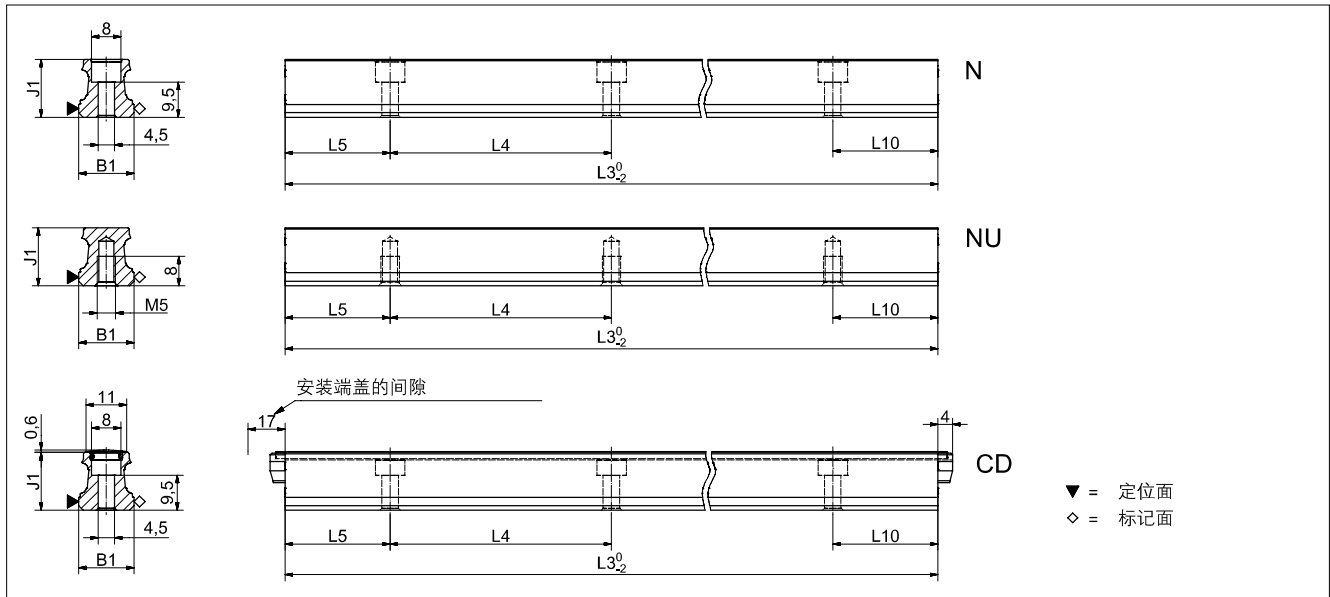
- 自润滑板 1, 2, 3, 4
- 低阻力刮屑板

¹ 不适用于H型滑块 ² 不适用于J型滑块 ³ 不适用于K型滑块 ⁴ 不适用于L型滑块

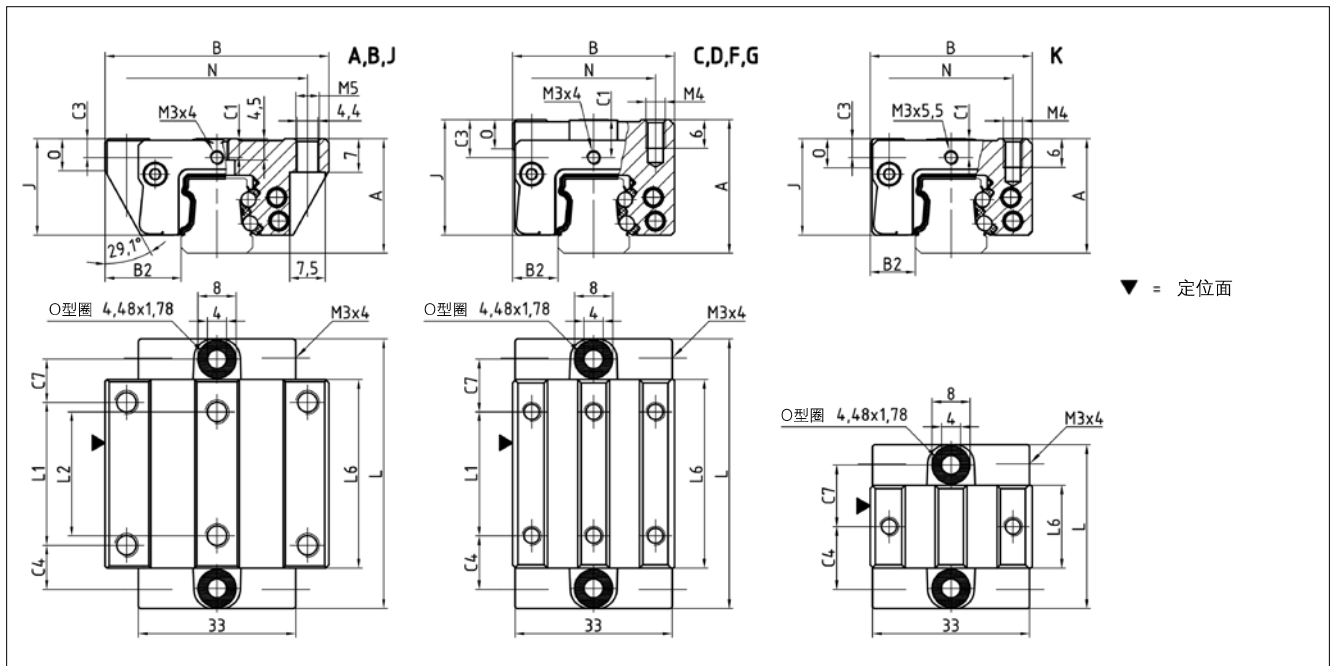
4.2 技术参数及可选项

BM 15

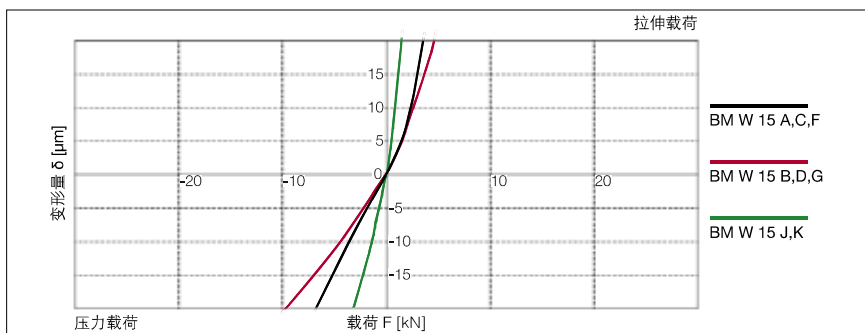
BM S 15 导轨图



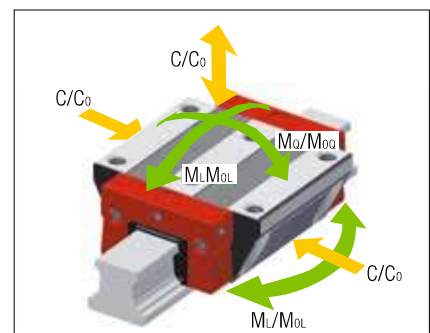
BM W 15 滑块图



BM W 15 刚性表



BM W 15 额定载荷



4.2 技术参数及可选项

BM 15

BM S 15 尺寸



	BM S 15-N	BM S 15-NU	BM S 15-CD			
B1: 导轨宽度	15	15	15			
J1: 导轨高度	15.7	15.7	15.7			
L3: 导轨最大长度	3000	3000	1500			
L4: 安装孔孔距	60	60	60			
L5/L10: 第一个/最后一个安装孔距端头的距离	28.5	28.5	28.5			
Gew.: 导轨重量 (kg/m)	1.4	1.4	1.3			

BM S 15 的可选项

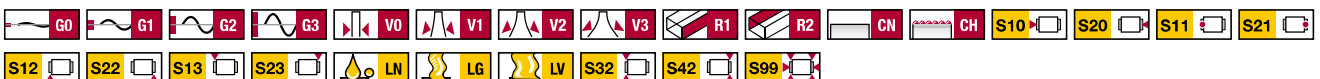


BM W 15 尺寸和承载力



	BM W 15-A	BM W 15-B	BM W 15-C	BM W 15-D	BM W 15-F	BM W 15-G	BM W 15-J	BM W 15-K		
A: 系统高度	24	24	28	28	24	24	24	24		
B: 滑块宽度	47	47	34	34	34	34	52	34		
B2: 导轨基准面与滑块基准面之间的距离	16	16	9.5	9.5	9.5	9.5	18.5	9.5		
C1: 前端中心润滑孔的位置	4	4	8	8	4	4	4	4		
C3: 侧面润滑孔的位置	4	4	8	8	4	4	4	4		
C4: 侧面润滑孔的位置	9.3	17.3	11.3	19.3	11.3	19.3	14.8	14.8		
C7: 顶部润滑孔的位置	9.1	17	11.1	19	11.1	19	14.6	14.6		
J: 滑块高度	20.4	20.4	24.4	24.4	20.4	20.4	20.4	20.4		
L: 滑块长度	56.6	72.5	56.6	72.5	56.6	72.5	37.6	37.6		
L1: 外侧安装孔孔距	30	30	26	26	26	26	-	-		
L2: 中间安装孔孔距	26	26	-	-	-	-	-	-		
L6: 钢体长度	39.6	55.5	39.6	55.5	39.6	55.5	20.6	20.6		
N: 侧面安装孔间距	38	38	26	26	26	26	41	26		
O: 基准面高度	7	7	6	6	6	6	6	6		
承载力和重量										
C0: 静态承载力(N)	19600	22900	19600	22900	19600	22900	8500	8500		
C100: 动态承载力(N)	9000	11400	9000	11400	9000	11400	5200	5200		
MOQ: 静态径向翻转力矩(Nm)	181	218	181	218	181	218	78	78		
MOL: 静态轴向翻转力矩(Nm)	146	198	146	198	146	198	30	30		
MQ: 动态径向翻转力矩(Nm)	83	108	83	108	83	108	48	48		
ML: 动态轴向翻转力矩(Nm)	67	96	67	96	67	96	18	18		
Gew: 滑块重量(kg)	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2		

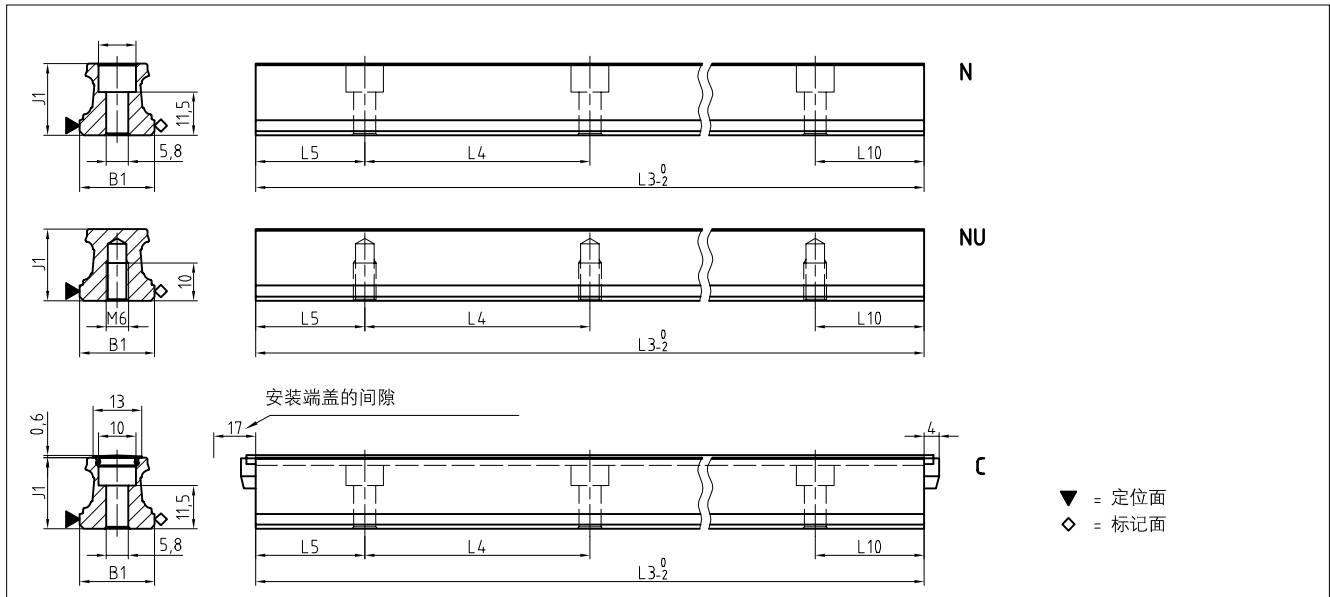
BM W 15 的可选项



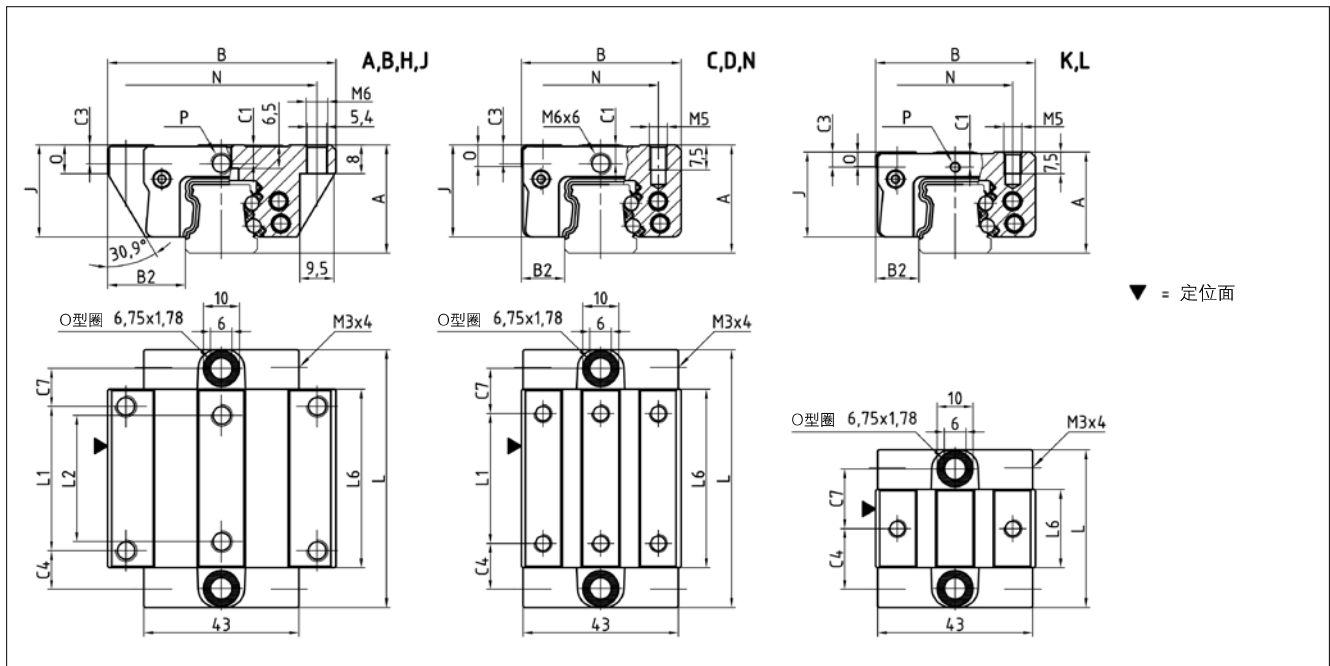
4.2 技术参数及可选项

BM 20

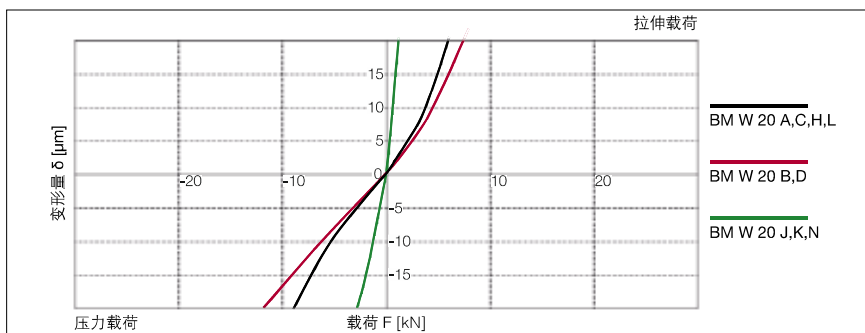
BM S 20 导轨图



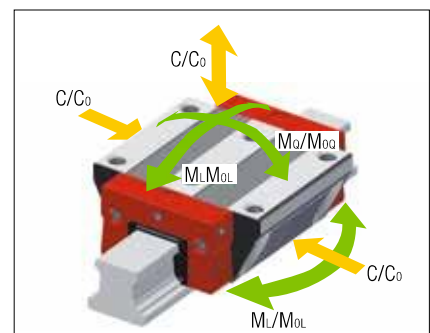
BM W 20 滑块图



BM W 20 刚性表



BM W 20 额定载荷



4.2 技术参数及可选项

BM 20

BM S 20 尺寸



	BM S 20-N	BM S 20-NU	BM S 20-C			
B1: 导轨宽度	20	20	20			
J1: 导轨高度	19	19	19			
L3: 导轨最大长度	3000	3000	3000			
L4: 安装孔孔距	60	60	60			
L5/L10: 第一个/最后一个安装孔距端头的距离	28.5	28.5	28.5			
Gew.: 导轨重量 (kg/m)	2.2	2.3	2.1			

BM S 20 的可选项

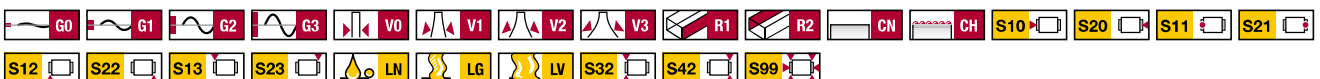


BM W 20 尺寸和承载力



	BM W 20-A	BM W 20-B	BM W 20-C	BM W 20-D	BM W 20-H	BM W 20-J	BM W 20-K	BM W 20-L	BM W 20-N		
A: 系统高度	30	30	30	30	28	28	28	28	30		
B: 滑块宽度	63	63	44	44	59	59	44	42	44		
B2: 导轨基准面与滑块基准面之间的距离	21.5	21.5	12	12	19.5	19.5	12	11	12		
C1: 前端中心润滑孔的位置	5.2	5.2	5.2	5.2	4	4	4	4	5.2		
C3: 侧面润滑孔的位置	5.2	5.2	5.2	5.2	3.2	3.2	3.2	3.2	5.2		
C4: 侧面润滑孔的位置	10.8	18.8	12.8	13.8	14.8	18.9	18.9	14.8	18.9		
C7: 顶部润滑孔的位置	10.3	18.3	12.3	13.3	14.3	18.4	18.4	14.3	18.4		
J: 滑块高度	25.5	25.5	25.5	25.5	23.5	23.5	23.5	23.5	25.5		
L: 滑块长度	71.5	87.5	71.5	87.5	71.5	47.7	47.7	71.5	47.7		
L1: 外侧安装孔孔距	40	40	36	50	32	-	-	32	-		
L2: 中间安装孔孔距	35	35	-	-	-	-	-	-	-		
L6: 钢体长度	49.5	65.5	49.5	65.5	49.5	25.7	25.7	49.5	25.7		
N: 侧面安装孔间距	53	53	32	32	49	49	32	32	32		
O: 基准面高度	8.5	8.5	6.5	6.5	10	10	6.5	6.5	6.5		
P: 连接螺钉(MxL)	6x6	6x6	6x6	6x6	3x5.5	3x5.5	3x5.5	3x5.5	6x6		
承载力和重量											
C0: 静态承载力(N)	31400	41100	31400	41100	31400	13100	13100	31400	13100		
C100: 动态承载力(N)	14400	17400	14400	17400	14400	8400	8400	14400	8400		
M0Q: 静态径向翻转力矩(Nm)	373	490	373	490	373	150	150	373	150		
M0L: 静态轴向翻转力矩(Nm)	292	495	292	495	292	58	58	292	58		
MQ: 动态径向翻转力矩(Nm)	171	206	171	206	171	99	99	171	99		
ML: 动态轴向翻转力矩(Nm)	134	208	134	208	134	37	37	134	37		
Gew: 滑块重量(kg)	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3		

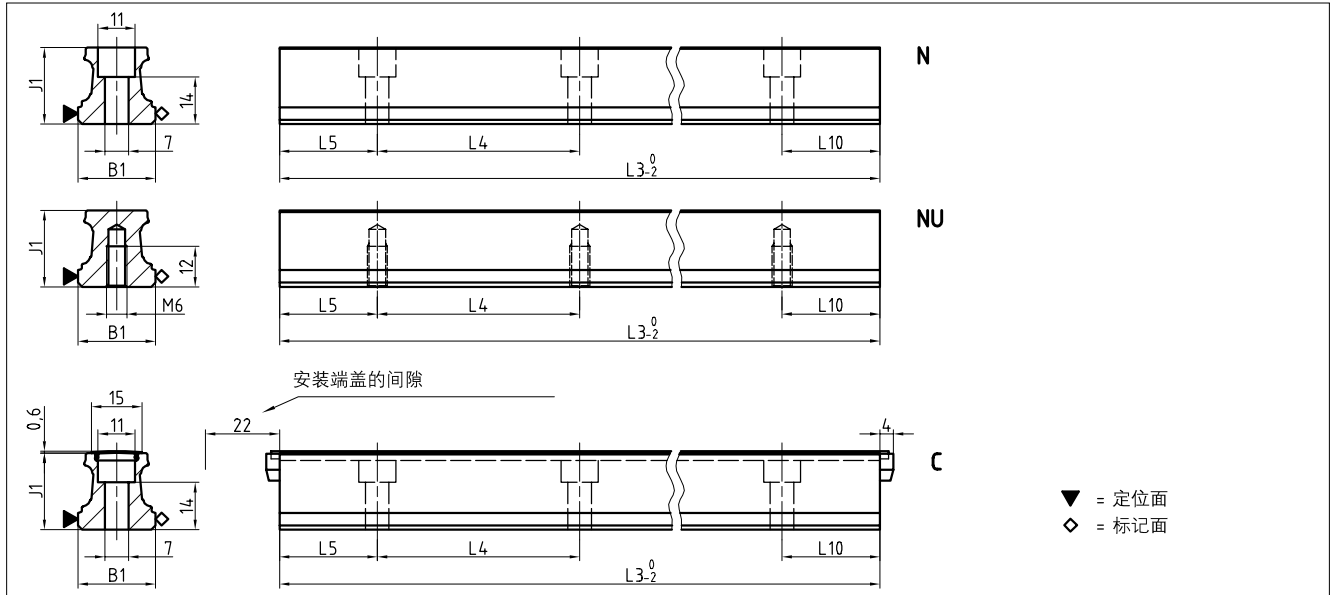
BM W 20 的可选项



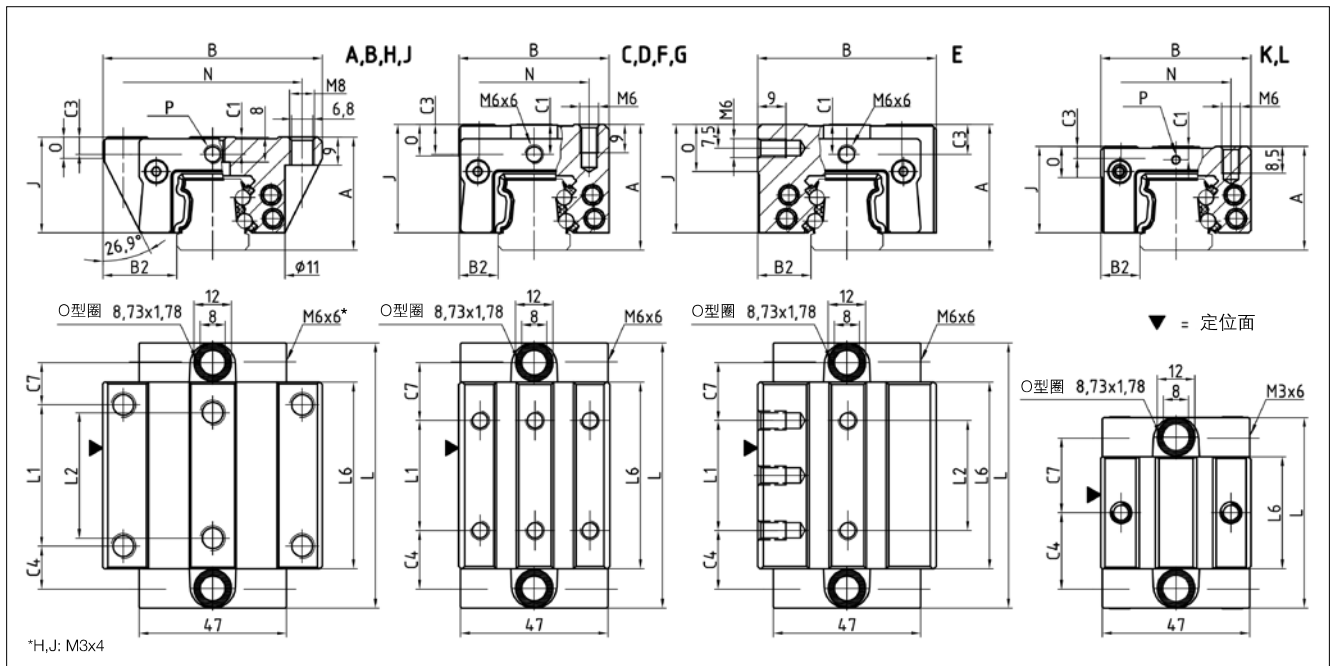
4.2 技术参数及可选项

BM 25

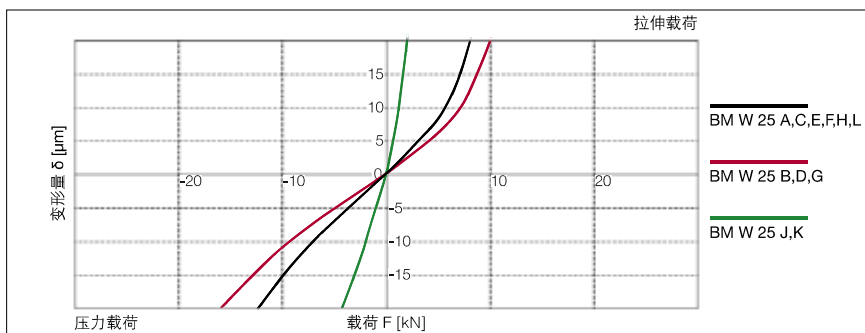
BM S 25 导轨图



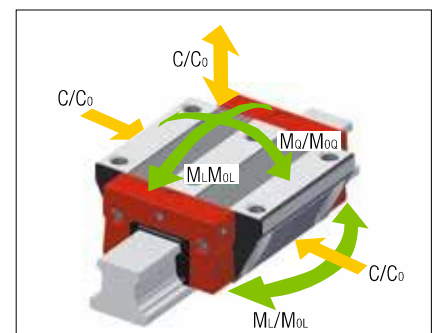
BM W 25 滑块图



BM W 25 刚性表



BM W 25 额定载荷



4.2 技术参数及可选项

BM 25

BM S 25 尺寸



	BM S 25-N	BM S 25-NU	BM S 25-C			
B1: 导轨宽度	23	23	23			
J1: 导轨高度	22.7	22.7	22.7			
L3: 导轨最大长度	6000	6000	3000			
L4: 安装孔孔距	60	60	60			
L5/L10: 第一个/最后一个安装孔距端头的距离	28.5	28.5	28.5			
Gew.: 导轨重量 (kg/m)	3.0	3.1	2.8			

BM S 25 的可选项



BM W 25 尺寸和承载力



	BM W 25-A	BM W 25-B	BM W 25-C	BM W 25-D	BM W 25-E	BM W 25-F	BM W 25-G	BM W 25-H	BM W 25-J	BM W 25-K	BM W 25-L	
A: 系统高度	36	36	40	40	40	36	36	33	33	33	33	
B: 滑块宽度	70	70	48	48	57	48	48	73	73	48	48	
B2: 导轨基准面与滑块基准面之间的距离	23.5	23.5	12.5	12.5	17	12.5	12.5	25	25	12.5	12.5	
C1: 前端中心润滑孔的位置	5.5	5.5	9.5	9.5	9.5	5.5	5.5	4.3	4.3	4.3	4.3	
C3: 侧面润滑孔的位置	5.5	5.5	9.5	9.5	9.5	5.5	5.5	3.8	3.8	3.8	3.8	
C4: 侧面润滑孔的位置	13.8	23.3	18.8	20.8	18.8	18.8	20.8	18.8	24.4	24.4	18.8	
C7: 顶部润滑孔的位置	13.5	23	18.5	20.5	18.5	18.5	20.5	18.5	24.1	24.1	18.5	
J: 滑块高度	30.5	30.5	34.5	34.5	34.5	30.5	30.5	27.5	27.5	27.5	27.5	
L: 滑块长度	84.5	103.5	84.5	103.5	84.5	84.5	103.5	84.5	60.7	60.7	84.5	
L1: 外侧安装孔孔距	45	45	35	50	35	35	50	35	-	-	35	
L2: 中间安装孔孔距	40	40	-	-	35	-	-	-	-	-	-	
L6: 钢体长度	59.5	78.5	59.5	78.5	59.5	59.5	78.5	59.5	35.7	35.7	59.5	
N: 侧面安装孔间距	57	57	35	35	-	35	35	60	60	35	35	
O: 基准面高度	7	7	10	10	15	10	10	8	8	9.5	9.5	
P: 连接螺钉(MxL)	6x6	6x6	6x6	6x6	6x6	6x6	6x6	3x6	3x6	3x6	3x6	
承载力和重量												
C0: 静态承载力(N)	46100	60300	46100	60300	46100	46100	60300	46100	18200	18200	46100	
C100: 动态承载力(N)	21100	25500	21100	25500	21100	21100	25500	21100	12800	12800	21100	
MOQ: 静态径向翻转力矩(Nm)	631	825	631	825	631	631	825	631	251	251	631	
MOL: 静态轴向翻转力矩(Nm)	513	863	513	863	513	513	863	513	101	101	513	
MQ: 动态径向翻转力矩(Nm)	289	349	289	349	289	289	349	289	176	176	289	
ML: 动态轴向扭矩承载力(Nm)	235	365	235	365	235	235	365	235	71	71	235	
Gew: 滑块重量(kg)	0.7	0.9	0.6	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	

BM W 25 的可选项



4.2 技术参数及可选项

BM 30

BM S 30 尺寸



	BM S 30-N	BM S 30-NU	BM S 30-C			
B1: 导轨宽度	28	28	28			
J1: 导轨高度	26	26	26			
L3: 导轨最大长度	6000	6000	6000			
L4: 安装孔孔距	80	80	80			
L5/L10: 第一个/最后一个安装孔距端头的距离	38.5	38.5	38.5			
Gew: 导轨重量 (kg/m)	4.3	4.5	4.1			

BM S 30 的可选项



BM W 30 尺寸和承载力



	BM W 30-A	BM W 30-B	BM W 30-C	BM W 30-D	BM W 30-E	BM W 30-F	BM W 30-G	BM W 30-H	BM W 30-J	BM W 30-L	BM W 30-N	BM W 30-M
A: 系统高度	42	42	45	45	42	42	42	38	38	38	42	42
B: 滑块宽度	90	90	60	60	62	60	60	90	90	60	60	90
B2: 导轨基准面与滑块基准面之间的距离	31	31	16	16	17	16	16	31	31	16	16	31
C1: 前端中心润滑孔的位置	7	7	10	10	10	7	7	5.2	5.2	5.2	7	7
C3: 侧面润滑孔的位置	7	7	10	10	10	7	7	4.7	4.7	4.7	7	7
C4: 侧面润滑孔的位置	16.2	27.2	22.2	23.2	22.2	22.2	23.2	16.2	28.3	22.2	28.3	28.3
C7: 顶部润滑孔的位置	15.7	26.7	21.7	22.7	21.7	21.7	22.7	15.7	27.8	21.7	27.8	27.8
J: 滑块高度	35.9	35.9	38.9	38.9	38.9	35.9	35.9	31.9	31.9	31.9	35.9	35.9
L: 滑块长度	97.4	119.4	97.4	119.4	97.4	97.4	119.4	97.4	69.6	97.4	69.6	69.6
L1: 外侧安装孔孔距	52	52	40	60	40	40	60	52	-	40	-	-
L2: 中间安装孔孔距	44	44	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-
L6: 钢体长度	69.4	91.4	69.4	91.4	69.4	69.4	91.4	69.4	41.6	69.4	41.6	41.6
N: 侧面安装孔间距	72	72	40	40	-	40	40	72	72	40	40	72
O: 基准面高度	8	8	11	11	17	11	11	8	8	11	11	8
P: 连接螺钉(MxL)	6x6	6x6	6x6	6x6	6x6	6x6	6x6	3x5.5	3x5.5	3x5.5	6x6	6x6
承载力和重量												
C0: 静态承载力(N)	63700	83300	63700	83300	63700	63700	83300	63700	24700	63700	24700	24700
C100: 动态承载力(N)	29200	35300	29200	35300	29200	29200	35300	29200	17500	29200	17500	17500
M0Q: 静态径向翻转力矩(Nm)	1084	1414	1084	1414	1084	1084	1414	1084	434	1084	434	434
M0L: 静态轴向翻转力矩(Nm)	829	1390	829	1390	829	829	1390	829	161	829	161	161
MQ: 动态径向翻转力矩(Nm)	497	599	497	599	497	497	599	497	308	497	308	308
ML: 动态轴向翻转力矩(Nm)	380	589	380	589	380	380	589	380	113	380	113	113
Gew: 滑块重量(kg)	1.2	1.5	1.0	1.3	1.0	0.9	1.2	1.0	0.8	1.0	0.6	0.8

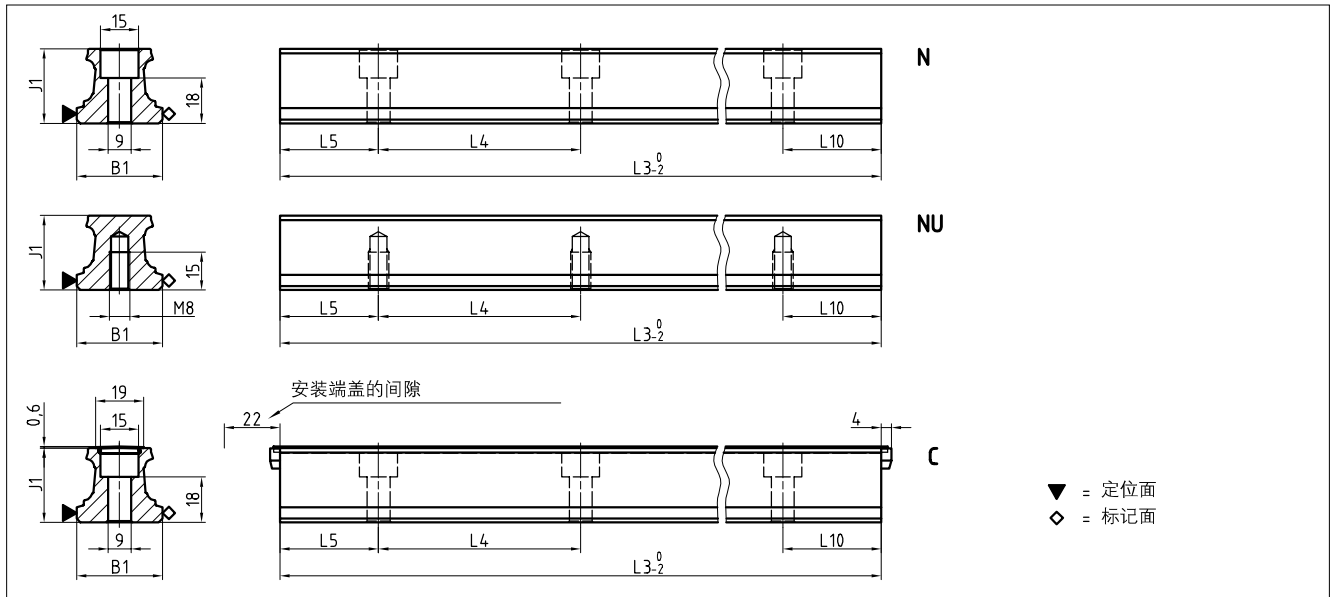
BM W 30 的可选项



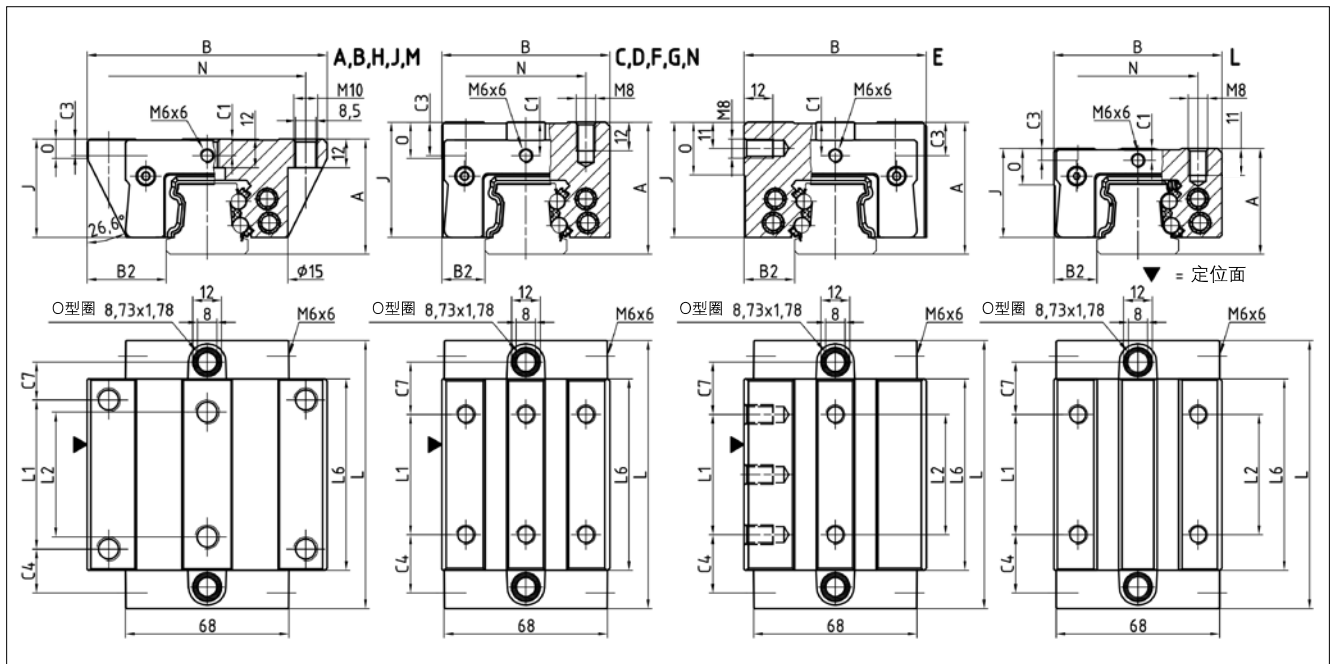
4.2 技术参数及可选项

BM 35

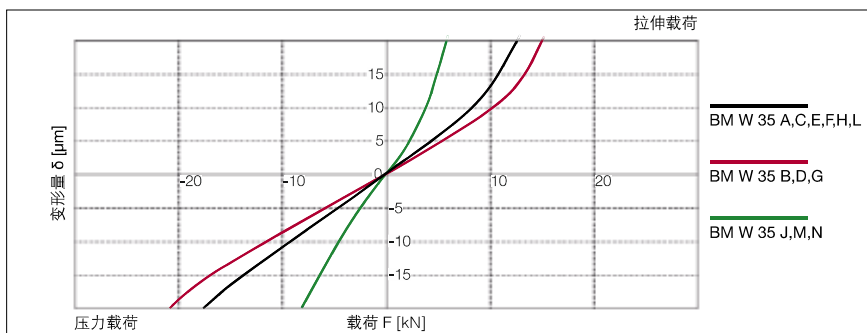
BM S 35 导轨图



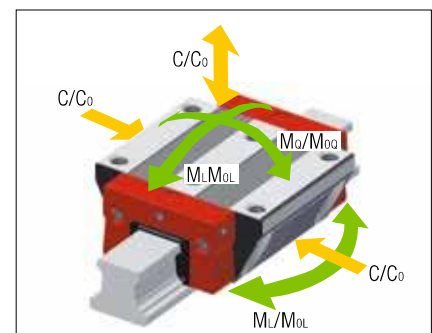
BM W 35 滑块图



BM W 35 刚性表



BM W 35 额定载荷



4.2 技术参数及可选项

BM 35

BM S 35 尺寸



	BM S 35-N	BM S 35-NU	BM S 35-C			
B1: 导轨宽度	34	34	34			
J1: 导轨高度	29,5	29,5	29,5			
L3: 导轨最大长度	6000	6000	6000			
L4: 安装孔孔距	80	80	80			
L5/L10: 第一个/最后一个安装孔距端头的距离	38,5	38,5	38,5			
Gew: 导轨重量 (kg/m)	5,4	5,7	5,7			

BM S 35 的可选项



BM W 35 尺寸和承载力



	BM W 35-A	BM W 35-B	BM W 35-C	BM W 35-D	BM W 35-E	BM W 35-F	BM W 35-G	BM W 35-H	BM W 35-J	BM W 35-L	BM W 35-N	BM W 35-M
A: 系统高度	48	48	55	55	55	48	48	44	44	44	48	48
B: 滑块宽度	100	100	70	70	76	70	70	100	100	70	70	100
B2: 导轨基准面与滑块基准面之间的距离	33	33	18	18	21	18	18	33	33	18	18	33
C1: 前端中心润滑孔的位置	7	7	14	14	14	7	7	5,3	5,3	5,3	7	7
C3: 侧面润滑孔的位置	7	7	14	14	14	7	7	5,3	5,3	5,3	7	7
C4: 侧面润滑孔的位置	18,3	31,1	24,3	26,1	24,3	24,3	26,1	18,3	33,5	24,3	33,5	33,5
C7: 顶部润滑孔的位置	15,8	28,6	21,8	23,6	21,8	21,8	23,6	15,8	31,0	21,8	31,0	31,0
J: 滑块高度	41	41	48	48	48	41	41	37	37	37	41	41
L: 滑块长度	111,6	137,1	111,6	137,1	111,6	111,6	137,1	111,6	79,9	111,6	79,9	79,9
L1: 外侧安装孔孔距	62	62	50	72	50	50	72	62	-	50	-	-
L2: 中间安装孔孔距	52	52	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-
L6: 钢体长度	79,6	105,1	79,6	105,1	79,6	79,6	105,1	79,6	47,9	79,6	47,9	47,9
N: 侧面安装孔间距	82	82	50	50	-	50	50	82	82	50	50	82
O: 基准面高度	8,5	8,5	15	15	22	8,5	8,5	8,5	8,5	15	15	8,5

承载力和重量

C0: 静态承载力(N)	84400	110300	84400	110300	84400	84400	110300	84400	37700	84400	37700	37700
C100: 动态承载力(N)	38700	46700	38700	46700	38700	38700	46700	38700	25800	38700	25800	25800
M0Q: 静态径向翻转力矩(Nm)	1566	2048	1566	2048	1566	1566	2048	1566	717	1566	717	717
M0L: 静态轴向翻转力矩(Nm)	1252	2104	1252	2104	1252	1252	2104	1252	240	1252	240	240
MQ: 动态径向翻转力矩(Nm)	718	867	718	867	718	718	867	718	492	718	492	492
ML: 动态轴向翻转力矩(Nm)	574	891	574	891	574	574	891	574	172	574	172	172
Gew: 滑块重量(kg)	1,8	2,3	1,7	2,2	1,9	1,4	1,8	1,5	1,2	1,2	0,9	1,2

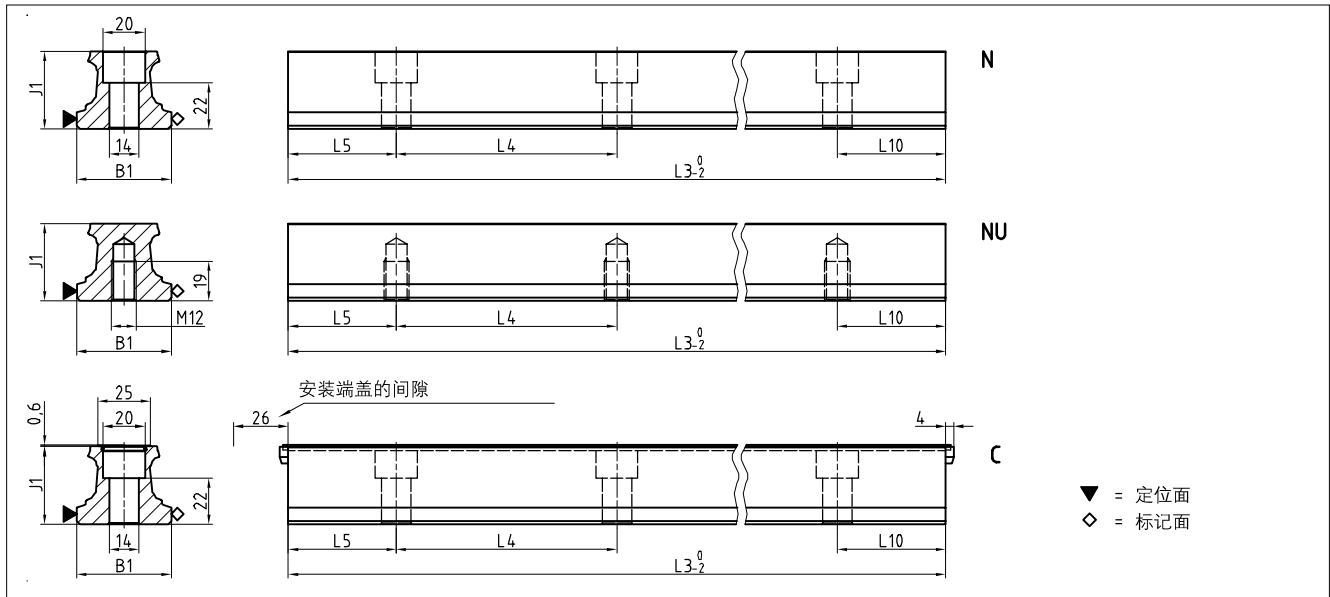
BM W 35 的可选项



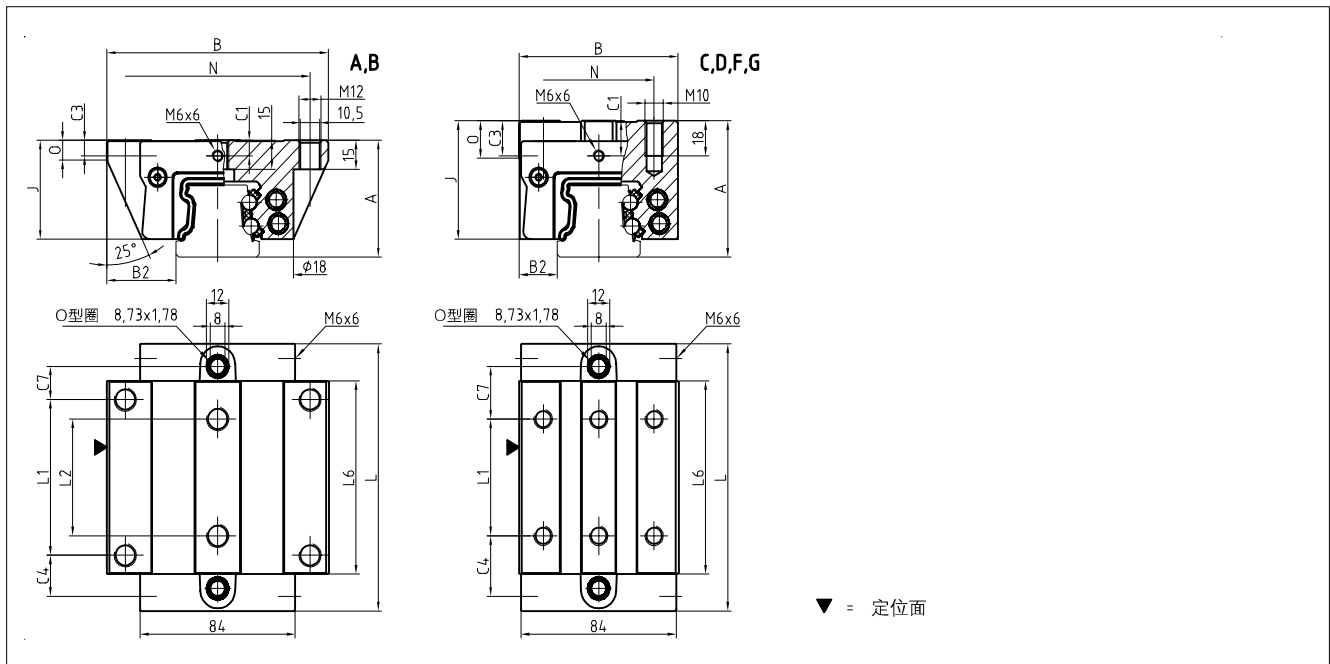
4.2 技术参数及可选项

BM 45

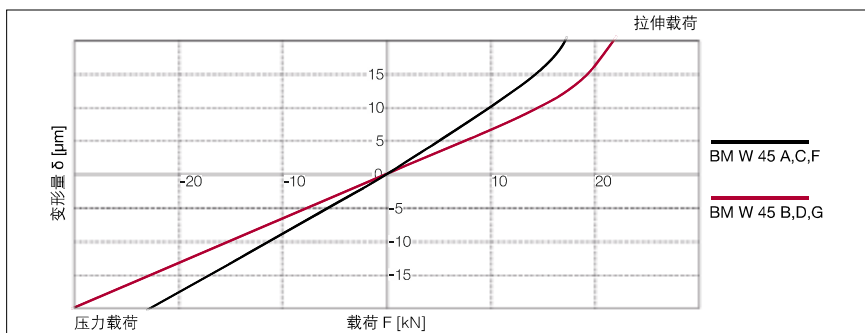
BM S 45 导轨图



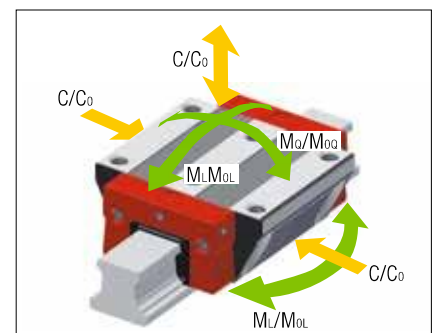
BM W 45 滑块图



BM W 45 刚性表



BM W 45 额定载荷



4.2 技术参数及可选项

BM 45

BM S 45 尺寸



	BM S 45-N	BM S 45-NU	BM S 45-C			
B1: 导轨宽度	45	45	45			
J1: 导轨高度	37	37	37			
L3: 导轨最大长度	6000	6000	6000			
L4: 安装孔孔距	105	105	105			
L5/L10: 第一个/最后一个安装孔距端头的距离	51	51	51			
Gew.: 导轨重量 (kg/m)	8,8	9,3	8,6			

BM S 45 的可选项



BM W 45 尺寸和承载力



	BM W 45-A	BM W 45-B	BM W 45-C	BM W 45-D	BM W 45-F	BM W 45-G	
A: 系统高度	60	60	70	70	60	60	
B: 滑块宽度	120	120	86	86	86	86	
B2: 导轨基准面与滑块基准面之间的距离	37,5	37,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
C1: 前端中心润滑孔的位置	8	8	18	18	8	8	
C3: 侧面润滑孔的位置	8	8	18	18	8	8	
C4: 侧面润滑孔的位置	21,1	36,8	31,1	36,8	31,1	36,8	
C7: 顶部润滑孔的位置	17,1	32,8	27,1	32,8	27,1	32,8	
J: 滑块高度	50,8	50,8	60,8	60,8	50,8	50,8	
L: 滑块长度	137,1	168,6	137,1	168,6	137,1	168,6	
L1: 外侧安装孔孔距	80	80	60	80	60	80	
L2: 中间安装孔孔距	60	60	-	-	-	-	
L6: 钢体长度	99,1	130,6	99,1	130,6	99,1	130,6	
N: 侧面安装孔间距	100	100	60	60	60	60	
O: 基准面高度	10	10	19	19	10	10	
承载力和重量							
C0: 静态承载力(N)	134800	176300	134800	176300	134800	176300	
C100: 动态承载力(N)	61900	74700	61900	74700	61900	74700	
M0Q: 静态径向翻转力矩(Nm)	3193	4175	3193	4175	3193	4175	
M0L: 静态轴向翻转力矩(Nm)	2498	4199	2498	4199	2498	4199	
MQ: 动态径向翻转力矩(Nm)	1466	1769	1466	1769	1466	1769	
ML: 动态轴向翻转力矩(Nm)	1147	1779	1147	1779	1147	1779	
Gew: 滑块重量(kg)	3,3	4,2	3,3	4,3	2,7	3,5	

BM W 45 的可选项



4.3 配件

简介

BM 导轨配件一览表

配件	BM S 15	BM S 20	BM S 25	BM S 30	BM S 35	BM S 45
堵头:						
塑料堵头	BRK 15	BRK 20	BRK 25	BRK 30	BRK 35	BRK 45
盖板:						
盖板 (备件)	BAC 15	BAC 20	BAC 25	BAC 30	BAC 35	BAC 45
盖板封盖 (备件)	BSC 15-BAC	BSC 20-BAC	BSC 25-BAC	BSC 30-BAC	BSC 35-BAC	BSC 45-BAC
盖板端盖 (备件)	EST 15-BAC	EST 20-BAC	EST 25-BAC	EST 30-BAC	EST 35-BAC	EST 45-BAC
装配工具:						
安装盖板的工具	BWC 15	BWC 20	BWC 25	BWC 30	BWC 35	BWC 45

BM 滑块配件一览表

配件	BM W 15	BM W 20	BM W 25	BM W 30	BM W 35	BM W 45
辅助刮屑板:						
Viton材料 辅助刮屑板	ZBV 15	ZBV 20	ZBV 25	ZBV 30	ZBV 35	ZBV 45
金属刮屑板	ABM 15	ABM 20	ABM 25	ABM 30	ABM 35	ABM 45
波纹罩:						
波纹罩	-	FBB 20	FBB 25	FBB 30	FBB 35	FBB 45
波纹罩连接板 (备件)	-	ZPB 20	ZPB 25	ZPB 30	ZPB 35	ZPB 45
波纹罩端面板 (备件)	-	EPB 20	EPB 25	EPB 30	EPB 35	EPB 45
装配轨:						
装配轨	MBM 15	MBM 20	MBM 25	MBM 30	MBM 35	MBM 45
自润滑板:						
自润滑板	SPL 15-BM	SPL 20-BM	SPL 25-BM	SPL 30-BM	SPL 35-BM	SPL 45-BM
端面板:						
端面板的交叉刮板 (备件)	QAS 15-STB	QAS 20-STB	QAS 25-STB	QAS 30-STB	QAS 35-STB	QAS 45-STB
低阻力选项端面板	QL 15-STB	QL 20-STB	QL 25-STB	QL 30-STB	QL 35-STB	QL 45-STB
脂润滑油嘴:						
直润滑油嘴	-	SN 6	SN 6	SN 6	SN 6	SN 6
45° 润滑油嘴	-	SN 6-45	SN 6-45	SN 6-45	SN 6-45	SN 6-45
90° 润滑油嘴	-	SN 6-90	SN 6-90	SN 6-90	SN 6-90	SN 6-90
M3漏斗式润滑油嘴	SN 3-T	SN 3-T	-	-	-	-
M6漏斗式润滑油嘴	-	SN 6-T	SN 6-T	SN 6-T	SN 6-T	SN 6-T
用于SN 3-T和SN 6-T的注油枪	SFP-T3	SFP-T3	SFP-T3	SFP-T3	SFP-T3	SFP-T3
油润滑用变径接头:						
直线螺旋式接头M3	SA 3-D3	SA 3-D3	-	-	-	-
M8外圆变径接头	-	SA 6-RD-M8	SA 6-RD-M8	SA 6-RD-M8	SA 6-RD-M8	SA 6-RD-M8
M8外六角接头	-	-	-	SA 6-6KT-M8	SA 6-6KT-M8	SA 6-6KT-M8
G1/8 外六角接头	-	-	-	SA 6-6KT-G1/8	SA 6-6KT-G1/8	SA 6-6KT-G1/8
摆角式接头, 外接油管直径d=4mm	-	SV 6-D4	SV 6-D4	SV 6-D4	SV 6-D4	SV 6-D4
M3摆角式接头	SV 3-D3	SV 3-D3	-	-	-	-
M6摆角式接头	-	SV 6-M6	SV 6-M6	SV 6-M6	SV 6-M6	SV 6-M6
加长型M6摆角式接头	-	SV 6-M6-L	SV 6-M6-L	SV 6-M6-L	SV 6-M6-L	SV 6-M6-L
M8摆角式接头	-	SV 6-M8	SV 6-M8	SV 6-M8	SV 6-M8	SV 6-M8
加长型M8摆角式接头	-	SV 6-M8-L	SV 6-M8-L	SV 6-M8-L	SV 6-M8-L	SV 6-M8-L

4.3 配件

BM导轨配件详述

**塑料堵头**

BRK塑料堵头是一种低成本以封堵导轨安装孔，能使用简单的工具手动装配到导轨上。推荐用于导轨有防护或污染程度较低的环境，如：传输设备。

包装数量：25件/袋

订货编号：**BRK xx**

xx = 规格，例如：3 × BRK 35 (75pcs)

**导轨盖板 (备件)**

BAC盖板将防护功能、安装简单和外表美观等优点一起。导轨盖板用不锈钢弹簧钢制成，适合在机械负荷和热负载增加的恶劣环境中使用。

BAC盖板具有以下优点：

- 由于紧固在特制的凹槽里，整个长度上有可靠的固定
- 有锁紧端盖 (ESTxx-BAC) 在导轨末端加以固定
- 材料结实耐牢
- 拆装方便，可多次反复使用
- 通过在凹槽中的导轨孔上安装导轨盖板，对滑块的刮屑板进行保护
- 单根盖板长度可达30m

如果要订带盖板的导轨，盖板也须包括在订单中

订货编码：**BAC xx-yy**

xx=规格，yy=导轨长度 (mm) 例如：1 × BAC 35 - 4560

**盖板的端盖 (备件)**

EST端盖用于BAC盖板的收口。塑料端盖在导轨两端嵌入盖板下面的间隙里，以防止盖板翘起或被盖板边棱划伤。

订货编号：**EST xx-BAC**

xx=规格，例如：2 × EST 35-BAC

4.3 配件

BM导轨配件详述



导轨盖板保护端盖 (选配件)

当机械载荷较大时，BSC 保护端盖可用于固定和保护导轨盖板。端盖在导轨末端突出，直角固定且边棱无毛刺，用螺栓紧固在导轨端面。

保护端盖用于振动较大，加工过程中导轨暴露在金属废屑的环境，导轨长度小于600mm，或者垂直安装中EST 端盖有脱落风险的应用。

端盖覆盖导轨盖板末端，也起到防止盖板末端尖角划伤的作用。

订货编号：**BSC xx-MAC**

xx=规格，例如：2 x BSC 65-MAC



盖板装配工具

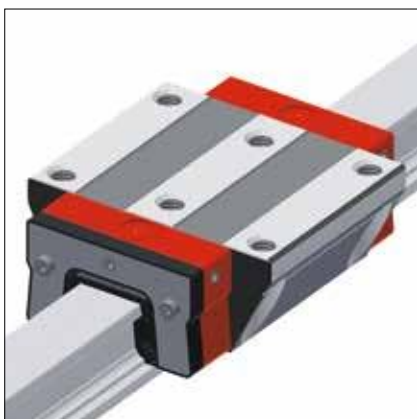
BWC装配工具是用于简化装配BAC盖板。同时它也保证了盖板完全嵌入凹槽中而没有任何间隙。

订货编号：**BWC xx**

xx=规格，例如：1 x BWC 35

4.3 配件

BM滑块配件详述

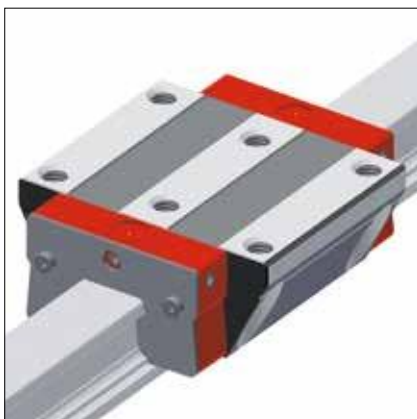


Viton

ZBV 辅助刮屑板在恶劣工况下为滑块提供了更多防护。刮屑板采用Viton®材质(含氟橡胶), 能用于有侵蚀性的冷却液。刮屑板能从导轨上直接装卸, 反复使用而无需先卸下滑块。ZCV刮屑板也能与ABM金属刮屑板同时使用。

订货编号: **ZBV xx**

xx=规格, 例如: 2 × ZBV 35



金属刮屑板

ABM金属刮屑板由不锈钢制成, 用于保护滑块和辅助刮屑板的密封唇口, 防止热的金属屑的损害。因为刮屑板和导轨之间间隙尺寸很小, 能防止较大的、松散的污染物进入滑块。如果使用AMS系统的导轨则需要安装特殊的连接板。

订货编号: **ABM xx**

xx=规格, 例如: 1 × ABM 35

4.3 配件

BM滑块配件详述

**波纹罩**

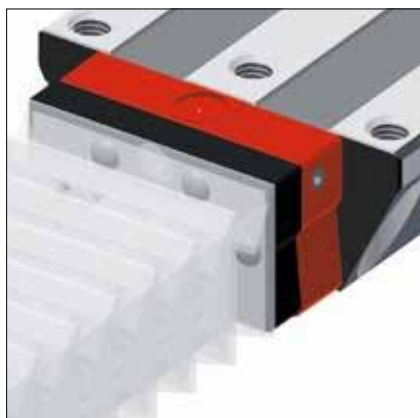
订购MONORAIL BM系列中的BM20到BM45规格可提供标准波纹罩。波纹罩可沿导轨全长移动，进一步起到防尘和防冷却液的作用。波纹罩为化纤织物材料，两面有塑性涂层。波纹罩的尺寸在整根导轨上与滑块的面板相配。滑块的外部尺寸不会因为波纹罩而增加。

波纹罩的安装很简便，需要通过ZPB中间连接板固定并紧固到滑块的端面板上。导轨末端装有末端连接板EPB。波纹罩用铆钉与中间连接板和端面板相连接。

订购整套，随货会提供所需的中间连接板、末端连接板、螺钉和铆钉等。

订货编号：**FBB xx-yy**

xx=规格，yy=折叠数量 例如：1 × FBB 35-146

**波纹罩连接板（备件）**

ZPB连接板用于将FBB波纹罩固定在滑块上，包含在波纹罩的整套订货内。连接板是黑色的氧化铝板，外部轮廓与滑块端面板、波纹罩和末端连接板相同。中央紧固螺栓包括在供货范围内。

订货编号：**ZPB xx**

xx=规格，例如：2 × ZPB 35

**波纹罩末端连接板（备件）**

黑色的氧化铝板，用于将FBB波纹罩固定在导轨的末端，它包含在波纹罩的整套订货内。如果末端连接板是后来加装的，导轨上要加工相应的连接孔。因此，如果要翻新使用，要我们推荐使用感应淬火的导轨。连接板的轮廓与滑块端面板、波纹罩和中间连接板的轮廓相同。紧固螺栓随连接板发货。

订货编号：**EPB xx**

xx=规格，例如：2 × EPB 35

4.3 配件

BM滑块配件详述



装配轨

在安装BM导轨时，如果要先把滑块从导轨上卸下来然后再装上，必须使用塑料装配轨MBM。

为了保护滚珠，建议在此过程中不要将滑块从装配轨上取下来。如果需要，可以用滑块中间的螺孔把滑块固定在装配轨的两个孔上。

订货编号：**MBM xx**

xx=规格，例如：1 × MBM 35



自润滑板

SPL自润滑板用于润滑间隔较长的应用。它内置有润滑剂容器，可以自动地为滑块提供长时间的均匀润滑。

自润滑板一般用于干燥、清洁的环境，如吊装设备或机床的辅助轴。

自润滑板的优点是：

- 无论导轨的安装位置如何，都能确保润滑剂的有效供给
- 润滑周期长，可达5000km或12个月
- 注油孔是螺纹孔
- 润滑和配件成本低
- 所耗润滑油少，减少对环境的污染
- 润滑油直接到达导轨表面，因此刮屑板使用寿命加长

在未达到最大行程之前无需再次加油。建议自润滑板成套使用，能给滑块提供有效的润滑。

自润滑板与滑块端面板的外形尺寸相同，也可以后加装使用。

如果导轨可能接触到进入的污染物，必须使用ZBN-U/ZBV-U辅助刮屑板。

订货编号：**SPL xx-BM**

xx=规格，例如：2 × SPL 35-BM



端面板的刮屑板

QAS双唇口刮屑板内置在端面板内，在滑块末端起到密封的作用，以防止污染物的进入或润滑剂的损耗。

由于刮屑板是易耗件，因此需要定期检查，如果有必要则进行更换。

订货编号：**QASxx-STB**

xx=规格，例如：1 × QAS 35-STB

4.4 订货编号

所有的导轨应根据以下订货编号进行订货。

2.1章和4.3分别描述了配件的订货规则。

不同的导轨、滑块和配件都使用各自的订货编号。不同版本的导轨和滑块也有各自的编号。

所有的导轨组件都是未装配，按标准件单独供货的。

如果需要，SCHNEEBERGER也提供装配好的导轨、滑块和配件作为整套系统。具体请参看2.4章的订货指导。

BM导轨的订货编号

	2x	BM S	25	-N	-G3	-KC	-R1	-958	-29	-29	-CN
数量											
导轨											
尺寸											
导轨类型											
精度											
直线度											
基准面											
导轨长度L3											
始端安装孔中心到最近端头距离L5											
末端安装孔中心到最近端头距离L10											
镀层											

备注

第4.1章到4.3章介绍了所有的型号、具体规格、选项和配件。

第2章描述了所有的选项。

如果可能，L3尺寸最好是标准长度。

这是使用第4.2章中的等式计算得出的： $L3 = n \times L4 + L5 + L10 \leq L3_{max}$

BM滑块的订货编号

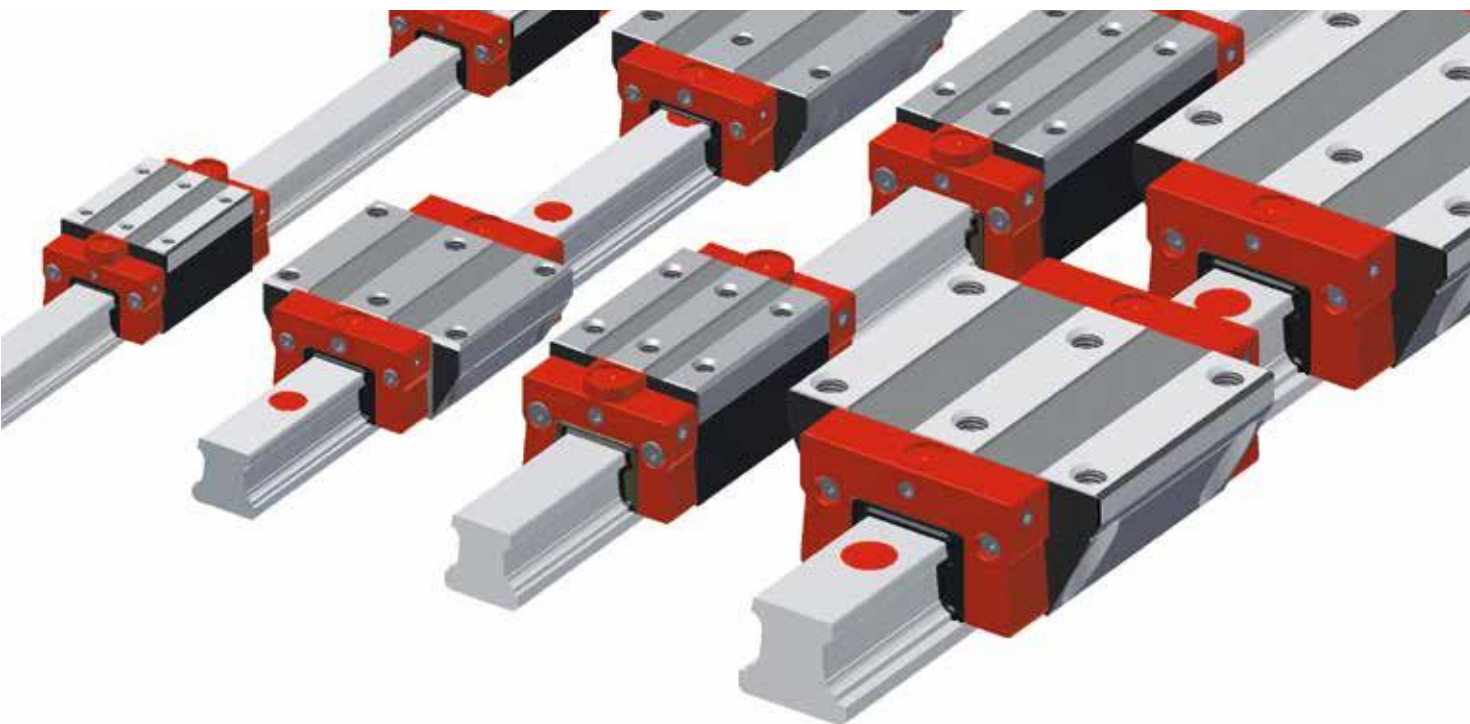
	4x	BM W	25	-A	-G3	-V1	-R1	-CN	-S10	-LN
数量										
滑块										
尺寸										
滑块类型										
精度										
预紧										
基准面										
镀层										
润滑接口										
润滑的交货条件										

备注

第4.1到4.3章介绍了所有的型号、具体规格、选项和配件。

第2章中描述了所有的选项。

5.0 MONORAIL BM WR / BM SR

SCHNEEBERGER
LINEAR TECHNOLOGY

SCHNEEBERGER BM 的WR/SR 系列导轨采用不锈钢材质，同时具有MONORAIL BM 滚珠直线导轨的产品性能。在很多应用中腐蚀对加工过程有很大的影响，传统的防锈镀层导轨不能满足防锈要求，不锈钢导轨能应对恶劣的工况条件，满足这些应用要求。

对于有特殊防锈要求的应用，如食品加工、医疗设备、洁净室等，MONORAIL BM WR/SR 可以更好地保证运行过程的清洁、精度、使用寿命和可靠性。

MONORAIL BM WR/SR 同时具有MONORAIL BM 产品同样成熟的产品性能，如高效能、高速运行，使用寿命长等优势。

MONORAIL BM WR / BM SR 系统的特点

