

BALL GUIDE BUSHINGS FOR LOWER DIE SETS・SPRINGS 下型ダイセット用ボールガイドブシュ・スプリング

RoHS10 **LBBS** (スナッピング付・ロックタイト接着タイプ)

M 材質 SUJ2 **H** 硬度 58HRC~
A 付属品 スナッピング (バネ用鋼44~52HRC)

PD 適用ポスト径	d	D h4	φ	A	B	L1	N	R	d1	型式				
										Type	PD	L		
20	+0.020	26	37	4	10	6	4	1.35	2.5	21.4	LBBS	20	50	
	+0.015	28	40									22	50	60
25	+0.025	31	45	5	12	7	4.5	1.65	3	26		25	60	80
	+0.020	36	50									28	60	80
28	+0.030	40	55	6	15	10	5	2.2	3.5	30		32	80	100
	+0.025	48	64									38	80	100
32	+0.035	55	74	6	15	10	5	2.2	3.5	40		45	100	120
	+0.030	60	83									50	100	120
38	+0.035	60	83	6	15	10	5	2.2	3.5	51.3		60	100	120
	+0.030	70	95									60	100	120

Order 注文例: 型式 - L LBBS 50 - 120

Alterations 追加加工: 型式 - L(LC) LBBS 22 - LC45

追加加工	記号	詳細
	LC	全長変更 L/2 ≤ LC < L 指定1mm単位

① プシュの取付穴加工についてはP.1104を参照ください。

RoHS10 **SWPB** (LBBS専用スプリング)

M 材質 SWP-B
 ① 注意事項
 SWPBはLBBS専用(プシュ基準)のスプリングです。
 ポスト基準用のスプリング(SWP-SWPL)はP.1126です。

Order 注文例: 型式 - FL SWPB 25 - 50

Delivery 出荷日: 在庫品

■バネの密着長

D	D1	d	P	型式		FL 指定5mm単位
				Type	PD	
25	23.2	0.9	12	SWPB	20	25 ~ 40
27	25.0	1.0	13		22	25 ~ 50
30	27.8	1.1	13		25	25 ~ 60
35	32.6	1.2	15		28	25 ~ 60
39	36.0	1.5	15		32	35 ~ 70
47	43.4	1.8	18		38	35 ~ 70
54	50.0	2.0	20		45	45 ~ 80
59	54.4	2.3	20		50	45 ~ 80
69	63.8	2.6	20		60	45 ~ 80

PD	FL (自由長)															
	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
20	3.7	4.0	4.4	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	4.1	4.5	4.9	5.3	5.7	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	4.3	4.7	5.2	5.6	5.9	6.4	6.8	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—
28	4.4	4.8	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	6.4	7.0	7.5	8.0	8.5	9.5	9.4	10.0	—	—	—	—	—	—
38	—	—	7.0	7.6	8.0	8.6	9.0	9.5	10.0	10.6	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	8.6	9.0	9.6	10.0	10.6	11.0	11.6	12.0	—	—	—	—
50	—	—	—	—	9.9	10.4	11.0	11.5	12.2	12.6	13.3	13.8	—	—	—	—
60	—	—	—	—	11.2	11.7	12.5	13.0	13.8	14.3	15.1	15.6	—	—	—	—

BALL RETAINERS ボールリテーナ

RoHS10 **MBSH** (①高剛性・アルミ製ボールリテーナ)
MBJH (②高剛性・樹脂製ボールリテーナ)

M 材質 ①アルミニウム
 ②POM(ポリアセタール樹脂)
 ③SUJ2 真球度0.25 μm
H 硬度 ③62~67HRC

RoHS10 **MBS** (①アルミ製ボールリテーナ)
MBJ (②樹脂製ボールリテーナ)

M 材質 ①アルミニウム
 ②POM(ポリアセタール樹脂)
 ③SUJ2 真球度0.25 μm
H 硬度 ③62~67HRC

①ホルダーガイドポスト用はP.1144

PD 適用ポスト径	外径 φ D	内径 φ D1	ボール径 φ d	ボール数			型式			ページ				
				MBSH MBJH	MBS MBJ	比率	Type	PD	L					
10	13.7	10.3	2	80	—	—	MBSH (アルミ製)	10	25	P.1082				
				104	—	—			30					
13	16.7	13.3	2	120	—	—		MBSH (アルミ製)	13		25			
				100	—	—					30			
16	19.7	16.3	2	130	—	—			MBSH (アルミ製)		16	35		
				150	—	—						35		
20	25.5	20.5	3	143	—	—					MBSH (アルミ製)	20	30	
				165	—	—							35	
25	30.5	25.5	3	198	—	—						MBSH (アルミ製)	25	40
				99	—	—								30
20	25.5	20.5	3	110	—	—	MBSH (アルミ製)			20			35	
				132	—	—							40	
25	30.5	25.5	3	154	—	—		MBSH (アルミ製)		25			35	
				140	—	—							40	
20	25.5	20.5	3	168	—	—			MBSH (アルミ製)	20			40	
				196	—	—							45	
22	27.5	22.5	3	165	96	172%				MBS (アルミ製)	22		50	
				180	112	161%							—	
25	30.5	25.5	3	228	140	163%					MBS (アルミ製)	25	60	
				210	128	164%							50	
28	35.5	28.5	4	266	160	166%	MBS (アルミ製)					28	60	
				350	208	168%							75	
32	39.5	32.5	4	204	112	182%		MBS (アルミ製)				32	60	
				252	154	164%							75	
38	47.5	38.5	5	224	128	175%			MBSH (アルミ製)			38	60	
				294	176	167%							75	
45	54.5	45.5	5	350	208	168%				MBSH (アルミ製)		45	90	
				224	128	175%							70	
50	59.5	50.5	5	238	144	165%					MBSH (アルミ製)	50	75	
				280	176	159%							90	
60	69.5	60.5	5	320	198	162%	MBSH (アルミ製)					60	90	
				400	234	171%							110	
20	25.5	20.5	3	360	220	164%		MBSH (アルミ製)				20	90	
				450	260	173%							110	
22	27.5	22.5	3	400	242	165%			MBSH (アルミ製)			22	90	
				460	264	174%							100	
25	30.5	25.5	3	400	242	165%				MBSH (アルミ製)		25	90	
				460	264	174%							100	
28	35.5	28.5	4	500	286	175%					MBSH (アルミ製)	28	110	
				—	—	—							—	

Order 注文例: 型式 - L MBJ 50 - 110

Delivery 出荷日: 在庫品

Alterations 追加加工: 型式 - L(LC) MBJH 22 - LC45

追加加工	記号	詳細
	LC	全長変更 20 ≤ LC < L 指定1mm単位 ①切断面にはボールの穴が残る場合があります。

ダイセット用
ガイドポスト・プシュ