

◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重
YB Series Die Springs: Super Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YB08 x 10	8	4	10	16.50	2	33	1.8	30	1.6	26
15			15	11.00	3		2.7		2.4	
20			20	8.25	4		3.6		3.2	
25			25	6.60	5		4.5		4	
30			30	5.50	6		5.4		4.8	
35			35	4.71	7		6.3		5.6	
40			40	4.13	8		7.2		6.4	
45			45	3.67	9		8.1		7.2	
50			50	3.30	10		9		8	
55			55	3.00	11		9.9		8.8	
60			60	2.75	12		10.8		9.6	
65			65	2.54	13		11.7		10.4	
70			70	2.36	14		12.6		11.2	
75			75	2.20	15		13.5		12	
80			80	2.06	16		14.4		12.8	
90			90	1.83	18		16.2		14.4	
100			100	1.65	20		18		16	
YB10 x 10	10	5	10	22.50	2	45	1.8	41	1.6	36
15			15	15.00	3		2.7		2.4	
20			20	11.25	4		3.6		3.2	
25			25	9.00	5		4.5		4	
30			30	7.50	6		5.4		4.8	
35			35	6.43	7		6.3		5.6	
40			40	5.63	8		7.2		6.4	
45			45	5.00	9		8.1		7.2	
50			50	4.50	10		9		8	
55			55	4.09	11		9.9		8.8	
60			60	3.75	12		10.8		9.6	
65			65	3.47	13		11.7		10.4	
70			70	3.21	14		12.6		11.2	
75			75	3.00	15		13.5		12	
80			80	2.82	16		14.4		12.8	
90			90	2.50	18		16.2		14.4	
100			100	2.25	20		18		16	
YB12 x 15	12	6	15	19.33	3	58	2.7	52	2.4	46
20			20	14.50	4		3.6		3.2	
25			25	11.60	5		4.5		4	

◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重
YB Series Die Springs: Super Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YB12 x 30	12	6	30	9.67	6	58	5.4	52	4.8	46
35			35	8.29	7		6.3		5.6	
40			40	7.25	8		7.2		6.4	
45			45	6.44	9		8.1		7.2	
50			50	5.80	10		9		8	
55			55	5.27	11		9.9		8.8	
60			60	4.83	12		10.8		9.6	
65			65	4.46	13		11.7		10.4	
70			70	4.14	14		12.6		11.2	
75			75	3.87	15		13.5		12	
80			80	3.63	16		14.4		12.8	
90			90	3.22	18		16.2		14.4	
100			100	2.90	20		18		16	
YB14 x 20	14	7	20	18.75	4	75	3.6	68	3.2	60
25			25	15.00	5		4.5		4	
30			30	12.50	6		5.4		4.8	
35			35	10.71	7		6.3		5.6	
40			40	9.38	8		7.2		6.4	
45			45	8.33	9		8.1		7.2	
50			50	7.50	10		9		8	
55			55	6.82	11		9.9		8.8	
60			60	6.25	12		10.8		9.6	
65			65	5.77	13		11.7		10.4	
70			70	5.36	14		12.6		11.2	
75			75	5.00	15		13.5		12	
80			80	4.69	16		14.4		12.8	
90			90	4.17	18		16.2		14.4	
100			100	3.75	20		18		16	
YB16 x 20	16	8	20	25.00	4	100	3.6	90	3.2	80
25			25	20.00	5		4.5		4	
30			30	16.67	6		5.4		4.8	
35			35	14.29	7		6.3		5.6	
40			40	12.50	8		7.2		6.4	
45			45	11.11	9		8.1		7.2	
50			50	10.00	10		9		8	
55			55	9.09	11		9.9		8.8	
60			60	8.33	12		10.8		9.6	

◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重
YB Series Die Springs: Super Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YB16 x 65	16	8	65	7.69	13	100	11.7	90	10.4	80
70			70	7.14	14		12.6		11.2	
75			75	6.67	15		13.5		12	
80			80	6.25	16		14.4		12.8	
90			90	5.56	18		16.2		14.4	
100			100	5.00	20		18		16	
YB18 x 20	18	9	20	31.25	4	125	3.6	113	3.2	100
25			25	25.00	5		4.5		4	
30			30	20.83	6		5.4		4.8	
35			35	17.86	7		6.3		5.6	
40			40	15.63	8		7.2		6.4	
45			45	13.89	9		8.1		7.2	
50			50	12.50	10		9		8	
55			55	11.36	11		9.9		8.8	
60			60	10.42	12		10.8		9.6	
65			65	9.62	13		11.7		10.4	
70			70	8.93	14		12.6		11.2	
75			75	8.33	15		13.5		12	
80			80	7.81	16		14.4		12.8	
90			90	6.94	18		16.2		14.4	
100			100	6.25	20		18		16	
YB20 x 20	20	10	20	40.00	4	160	3.6	144	3.2	128
25			25	32.00	5		4.5		4	
30			30	26.67	6		5.4		4.8	
35			35	22.86	7		6.3		5.6	
40			40	20.00	8		7.2		6.4	
45			45	17.78	9		8.1		7.2	
50			50	16.00	10		9		8	
55			55	14.55	11		9.9		8.8	
60			60	13.33	12		10.8		9.6	
65			65	12.31	13		11.7		10.4	
70			70	11.43	14		12.6		11.2	
75			75	10.67	15		13.5		12	
80			80	10.00	16		14.4		12.8	
90			90	8.89	18		16.2		14.4	
100			100	8.00	20		18		16	
125			125	6.40	25		22.5		20	
150			150	5.33	30		27		24	

◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重
YB Series Die Springs: Super Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YB22 x 25	22	11	25	39.00	5	195	4.5	176	4	156
30			30	32.50	6		5.4		4.8	
35			35	27.86	7		6.3		5.6	
40			40	24.38	8		7.2		6.4	
45			45	21.67	9		8.1		7.2	
50			50	19.50	10		9		8	
55			55	17.73	11		9.9		8.8	
60			60	16.25	12		10.8		9.6	
65			65	15.00	13		11.7		10.4	
70			70	13.93	14		12.6		11.2	
75			75	13.00	15		13.5		12	
80			80	12.19	16		14.4		12.8	
90			90	10.83	18		16.2		14.4	
100			100	9.75	20		18		16	
125			125	7.80	25		22.5		20	
150			150	6.50	30		27		24	
YB25 x 25	25	12.5	25	49.00	5	245	4.5	221	4	196
30			30	40.83	6		5.4		4.8	
35			35	35.00	7		6.3		5.6	
40			40	30.63	8		7.2		6.4	
45			45	27.22	9		8.1		7.2	
50			50	24.50	10		9		8	
55			55	22.27	11		9.9		8.8	
60			60	20.42	12		10.8		9.6	
65			65	18.85	13		11.7		10.4	
70			70	17.50	14		12.6		11.2	
75			75	16.33	15		13.5		12	
80			80	15.31	16		14.4		12.8	
90			90	13.61	18		16.2		14.4	
100			100	12.25	20		18		16	
125			125	9.80	25		22.5		20	
150			150	8.17	30		27		24	
175			175	7.00	35		31.5		28	
YB27 x 25	27	13.5	25	58.00	5	290	4.5	261	4	232
30			30	48.33	6		5.4		4.8	
35			35	41.43	7		6.3		5.6	
40			40	36.25	8		7.2		6.4	

◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重
YB Series Die Springs: Super Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YB27 x 45	27	13.5	45	32.22	9	290	8.1	261	7.2	232
50			50	29.00	10		9		8	
55			55	26.36	11		9.9		8.8	
60			60	24.17	12		10.8		9.6	
65			65	22.31	13		11.7		10.4	
70			70	20.71	14		12.6		11.2	
75			75	19.33	15		13.5		12	
80			80	18.13	16		14.4		12.8	
90			90	16.11	18		16.2		14.4	
100			100	14.50	20		18		16	
125			125	11.60	25		22.5		20	
150			150	9.67	30		27		24	
175			175	8.29	35		31.5		28	
YB30 x 25	30	15	25	72.00	5	360	4.5	324	4	288
30			30	60.00	6		5.4		4.8	
35			35	51.43	7		6.3		5.6	
40			40	45.00	8		7.2		6.4	
45			45	40.00	9		8.1		7.2	
50			50	36.00	10		9		8	
55			55	32.73	11		9.9		8.8	
60			60	30.00	12		10.8		9.6	
65			65	27.69	13		11.7		10.4	
70			70	25.71	14		12.6		11.2	
75			75	24.00	15		13.5		12	
80			80	22.50	16		14.4		12.8	
90			90	20.00	18		16.2		14.4	
100			100	18.00	20		18		16	
125			125	14.40	25		22.5		20	
150			150	12.00	30		27		24	
175			175	10.29	35		31.5		28	
200			200	9.00	40		36		32	
YB35 x 40	35	17.5	40	61.25	8	490	7.2	441	6.4	392
45			45	54.44	9		8.1		7.2	
50			50	49.00	10		9		8	
55			55	44.55	11		9.9		8.8	
60			60	40.83	12		10.8		9.6	
65			65	37.69	13		11.7		10.4	

◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重
YB Series Die Springs: Super Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YB35 x 70	35	17.5	70	35.00	14	490	12.6	441	11.2	392
75			75	32.67	15		13.5		12	
80			80	30.63	16		14.4		12.8	
90			90	27.22	18		16.2		14.4	
100			100	24.50	20		18		16	
125			125	19.60	25		22.5		20	
150			150	16.33	30		27		24	
175			175	14.00	35		31.5		28	
200			200	12.25	40		36		32	
250			250	10.00	50		45		40	
YB40 x 40	40	20	40	80.00	8	640	7.2	576	6.4	512
45			45	71.11	9		8.1		7.2	
50			50	64.00	10		9		8	
55			55	58.18	11		9.9		8.8	
60			60	53.33	12		10.8		9.6	
65			65	49.23	13		11.7		10.4	
70			70	45.71	14		12.6		11.2	
75			75	42.67	15		13.5		12	
80			80	40.00	16		14.4		12.8	
90			90	35.56	18		16.2		14.4	
100			100	32.00	20		18		16	
125			125	25.60	25		22.5		20	
150			150	21.33	30		27		24	
175			175	18.29	35		31.5		28	
200			200	16.00	40		36		32	
250			250	12.80	50		45		40	
YB50 x 50	50	25	50	100.00	10	1000	9	900	8	800
55			55	90.91	11		9.9		8.8	
60			60	83.33	12		10.8		9.6	
65			65	76.92	13		11.7		10.4	
70			70	71.43	14		12.6		11.2	
75			75	66.67	15		13.5		12	
80			80	62.50	16		14.4		12.8	
90			90	55.56	18		16.2		14.4	
100			100	50.00	20		18		16	
125			125	40.00	25		22.5		20	
150			150	33.33	30		27		24	
175			175	28.57	35		31.5		28	

◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重
YB Series Die Springs: Super Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



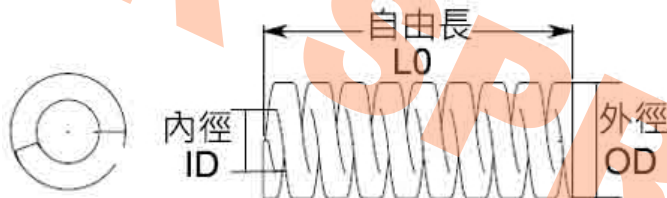
- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YB50 x 200	50	25	200	25.00	40	1000	36	900	32	800
250			250	20.00	50		45		40	
300			300	16.67	60		54		48	
YB60 x 90	60	30	90	80.00	18	1440	16.2	1296	14.4	1152
100			100	72.00	20		18		16	
125			125	57.60	25		22.5		20	
150			150	48.00	30		27		24	
175			175	41.14	35		31.5		28	
200			200	36.00	40		36		32	
250			250	28.80	50		45		40	
300			300	24.00	60		54		48	

Copyright (c) 2025 MK Spring Co., Ltd. All Rights Reserved

✓ 工程示意圖 Engineering Schematic



✓ 容許公差 Allowable Tolerances

外徑 (OD)	內徑 (ID)	自由長 Free length		荷重 load
		小於50mm Less than 50mm	大於50mm More than 50mm	
+0 mm -0.7 mm	+0.7 mm -0.1 mm	±0.5mm	±1%	±10%

✓ 捲繞旋向 Coil Direction

右向(順時針) Right Hand