

◆ 模具彈簧(日規) : YM 中荷重
YM Series Die Springs: Medium 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: 烤漆紅色
Finish: Powder coating, Red 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)
YM08 x 10	8	4	10	4.69	3.2	15	2.9	13	2.7	12
15			15	3.13	4.8		4.3		3.8	
20			20	2.34	6.4		5.8		5.1	
25			25	1.88	8		7.2		6.4	
30			30	1.56	9.6		8.6		7.7	
35			35	1.34	11.2		10.1		9	
40			40	1.17	12.8		11.5		10.2	
45			45	1.04	14.4		13		11.5	
50			50	0.94	16		14.4		12.8	
55			55	0.85	17.6		15.8		14.1	
60			60	0.78	19.2		17.3		15.4	
65			65	0.72	20.8		18.7		16.6	
70			70	0.67	22.4		20.2		17.9	
75			75	0.63	24		21.6		19.2	
80			80	0.59	25.6		23		20.5	
85			85	0.55	27.2		24.5		21.8	
90			90	0.52	28.8		25.9		23	
95			95	0.49	30.4		27.4		24.3	
100			100	0.47	32		28.8		25.6	
YM10 x 10	10	5	10	6.25	3.2	20	2.9	18	2.7	16
15			15	4.17	4.8		4.3		3.8	
20			20	3.13	6.4		5.8		5.1	
25			25	2.50	8		7.2		6.4	
30			30	2.08	9.6		8.6		7.7	
35			35	1.79	11.2		10.1		9	
40			40	1.56	12.8		11.5		10.2	
45			45	1.39	14.4		13		11.5	
50			50	1.25	16		14.4		12.8	
55			55	1.14	17.6		15.8		14.1	
60			60	1.04	19.2		17.3		15.4	
65			65	0.96	20.8		18.7		16.6	
70			70	0.89	22.4		20.2		17.9	
75			75	0.83	24		21.6		19.2	
80			80	0.78	25.6		23		20.5	
85			85	0.73	27.2		24.5		21.8	
90			90	0.69	28.8		25.9		23	
95			95	0.66	30.4		27.4		24.3	
100			100	0.63	32		28.8		25.6	

◆ 模具彈簧(日規) : YM 中荷重
YM Series Die Springs: Medium 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: 烤漆紅色
Finish: Powder coating, Red 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)
YM12 x 15	12	6	15	6.04	4.8	29	4.3	26	3.8	23
20			20	4.53	6.4		5.8		5.1	
25			25	3.63	8		7.2		6.4	
30			30	3.02	9.6		8.6		7.7	
35			35	2.59	11.2		10.1		9	
40			40	2.27	12.8		11.5		10.2	
45			45	2.01	14.4		13		11.5	
50			50	1.81	16		14.4		12.8	
55			55	1.65	17.6		15.8		14.1	
60			60	1.51	19.2		17.3		15.4	
65			65	1.39	20.8		18.7		16.6	
70			70	1.29	22.4		20.2		17.9	
75			75	1.21	24		21.6		19.2	
80			80	1.13	25.6		23		20.5	
85			85	1.07	27.2		24.5		21.8	
90			90	1.01	28.8		25.9		23	
95			95	0.95	30.4		27.4		24.3	
100			100	0.91	32		28.8		25.6	
YM14 x 20	14	7	20	6.09	6.4	39	5.8	35	5.1	31
25			25	4.88	8		7.2		6.4	
30			30	4.06	9.6		8.6		7.7	
35			35	3.48	11.2		10.1		9	
40			40	3.05	12.8		11.5		10.2	
45			45	2.71	14.4		13		11.5	
50			50	2.44	16		14.4		12.8	
55			55	2.22	17.6		15.8		14.1	
60			60	2.03	19.2		17.3		15.4	
65			65	1.88	20.8		18.7		16.6	
70			70	1.74	22.4		20.2		17.9	
75			75	1.63	24		21.6		19.2	
80			80	1.52	25.6		23		20.5	
90			90	1.35	28.8		25.9		23	
100			100	1.22	32		28.8		25.6	
YM16 x 20	16	8	20	7.97	6.4	51	5.8	46	5.1	41
25			25	6.38	8		7.2		6.4	
30			30	5.31	9.6		8.6		7.7	
35			35	4.55	11.2		10.1		9	
40			40	3.98	12.8		11.5		10.2	
45			45	3.54	14.4		13		11.5	

◆ 模具彈簧(日規) : YM 中荷重
YM Series Die Springs: Medium 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: 烤漆紅色
Finish: Powder coating, Red 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)
YM16 x 50	16	8	50	3.19	16	51	14.4	46	12.8	41
55			55	2.90	17.6		15.8		14.1	
60			60	2.66	19.2		17.3		15.4	
65			65	2.45	20.8		18.7		16.6	
70			70	2.28	22.4		20.2		17.9	
75			75	2.13	24		21.6		19.2	
80			80	1.99	25.6		23		20.5	
90			90	1.77	28.8		25.9		23	
100			100	1.59	32		28.8		25.6	
YM18 x 20	18	9	20	10.16	6.4	65	5.8	58	5.1	52
25			25	8.13	8		7.2		6.4	
30			30	6.77	9.6		8.6		7.7	
35			35	5.80	11.2		10.1		9	
40			40	5.08	12.8		11.5		10.2	
45			45	4.51	14.4		13		11.5	
50			50	4.06	16		14.4		12.8	
55			55	3.69	17.6		15.8		14.1	
60			60	3.39	19.2		17.3		15.4	
65			65	3.13	20.8		18.7		16.6	
70			70	2.90	22.4		20.2		17.9	
75			75	2.71	24		21.6		19.2	
80			80	2.54	25.6		23		20.5	
90			90	2.26	28.8		25.9		23	
100			100	2.03	32		28.8		25.6	
YM20 x 20	20	10	20	12.50	6.4	80	5.8	72	5.1	64
25			25	10.00	8		7.2		6.4	
30			30	8.33	9.6		8.6		7.7	
35			35	7.14	11.2		10.1		9	
40			40	6.25	12.8		11.5		10.2	
45			45	5.56	14.4		13		11.5	
50			50	5.00	16		14.4		12.8	
55			55	4.55	17.6		15.8		14.1	
60			60	4.17	19.2		17.3		15.4	
65			65	3.85	20.8		18.7		16.6	
70			70	3.57	22.4		20.2		17.9	
75			75	3.33	24		21.6		19.2	
80			80	3.13	25.6		23		20.5	
90			90	2.78	28.8		25.9		23	

◆ 模具彈簧(日規) : YM 中荷重
YM Series Die Springs: Medium 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: 烤漆紅色
Finish: Powder coating, Red 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)
YM20 x 100	20	10	100	2.50	32	80	28.8	72	25.6	64
125			125	2.00	40		36		32	
150			150	1.67	48		43.2		38.4	
YM22 x 25	22	11	25	12.13	8	97	7.2	87	6.4	77
30			30	10.10	9.6		8.6		7.7	
35			35	8.66	11.2		10.1		9	
40			40	7.58	12.8		11.5		10.2	
45			45	6.74	14.4		13		11.5	
50			50	6.06	16		14.4		12.8	
55			55	5.51	17.6		15.8		14.1	
60			60	5.05	19.2		17.3		15.4	
65			65	4.66	20.8		18.7		16.6	
70			70	4.33	22.4		20.2		17.9	
75			75	4.04	24		21.6		19.2	
80			80	3.79	25.6		23		20.5	
90			90	3.37	28.8		25.9		23	
100			100	3.03	32		28.8		25.6	
125			125	2.43	40		36		32	
150			150	2.02	48		43.2		38.4	
YM25 x 25	25	12.5	25	15.63	8	125	7.2	112	6.4	100
30			30	13.02	9.6		8.6		7.7	
35			35	11.16	11.2		10.1		9	
40			40	9.77	12.8		11.5		10.2	
45			45	8.68	14.4		13		11.5	
50			50	7.81	16		14.4		12.8	
55			55	7.10	17.6		15.8		14.1	
60			60	6.51	19.2		17.3		15.4	
65			65	6.01	20.8		18.7		16.6	
70			70	5.58	22.4		20.2		17.9	
75			75	5.21	24		21.6		19.2	
80			80	4.88	25.6		23		20.5	
90			90	4.34	28.8		25.9		23	
100			100	3.91	32		28.8		25.6	
125			125	3.13	40		36		32	
150			150	2.60	48		43.2		38.4	
YM27 x 25	27	13.5	25	18.25	8	146	7.2	131	6.4	117
30			30	15.21	9.6		8.6		7.7	
35			35	13.04	11.2		10.1		9	

◆ 模具彈簧(日規) : YM 中荷重
YM Series Die Springs: Medium 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: 烤漆紅色
Finish: Powder coating, Red 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)
YM27 x 40	27	13.5	40	11.41	12.8	146	11.5	131	10.2	117
45			45	10.14	14.4		13		11.5	
50			50	9.13	16		14.4		12.8	
55			55	8.30	17.6		15.8		14.1	
60			60	7.60	19.2		17.3		15.4	
65			65	7.02	20.8		18.7		16.6	
70			70	6.52	22.4		20.2		17.9	
75			75	6.08	24		21.6		19.2	
80			80	5.70	25.6		23		20.5	
90			90	5.07	28.8		25.9		23	
100			100	4.56	32		28.8		25.6	
125			125	3.65	40		36		32	
150			150	3.04	48		43.2		38.4	
175			175	2.61	56		50.4		44.8	
YM30 x 25	30	15	25	22.50	8	180	7.2	161	6.4	144
30			30	18.75	9.6		8.6		7.7	
35			35	16.07	11.2		10.1		9	
40			40	14.06	12.8		11.5		10.2	
45			45	12.50	14.4		13		11.5	
50			50	11.25	16		14.4		12.8	
55			55	10.23	17.6		15.8		14.1	
60			60	9.38	19.2		17.3		15.4	
65			65	8.65	20.8		18.7		16.6	
70			70	8.04	22.4		20.2		17.9	
75			75	7.50	24		21.6		19.2	
80			80	7.03	25.6		23		20.5	
90			90	6.25	28.8		25.9		23	
100			100	5.63	32		28.8		25.6	
125			125	4.50	40		36		32	
150			150	3.75	48		43.2		38.4	
175			175	3.21	56		50.4		44.8	
200			200	2.81	64		57.6		51.2	
YM35 x 40	35	17.5	40	19.14	12.8	245	11.5	220	10.2	195
45			45	17.01	14.4		13		11.5	
50			50	15.31	16		14.4		12.8	
55			55	13.92	17.6		15.8		14.1	
60			60	12.76	19.2		17.3		15.4	
65			65	11.78	20.8		18.7		16.6	

◆ 模具彈簧(日規) : YM 中荷重
YM Series Die Springs: Medium 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: 烤漆紅色
Finish: Powder coating, Red 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)
YM35 x 70	35	17.5	70	10.94	22.4	245	20.2	220	17.9	195
75			75	10.21	24		21.6		19.2	
80			80	9.57	25.6		23		20.5	
90			90	8.51	28.8		25.9		23	
100			100	7.66	32		28.8		25.6	
125			125	6.13	40		36		32	
150			150	5.10	48		43.2		38.4	
175			175	4.38	56		50.4		44.8	
200			200	3.83	64		57.6		51.2	
YM40 x 40	40	20	40	25.00	12.8	320	11.5	288	10.2	256
45			45	22.22	14.4		13		11.5	
50			50	20.00	16		14.4		12.8	
55			55	18.18	17.6		15.8		14.1	
60			60	16.67	19.2		17.3		15.4	
65			65	15.38	20.8		18.7		16.6	
70			70	14.29	22.4		20.2		17.9	
75			75	13.33	24		21.6		19.2	
80			80	12.50	25.6		23		20.5	
90			90	11.11	28.8		25.9		23	
100			100	10.00	32		28.8		25.6	
125			125	8.00	40		36		32	
150			150	6.67	48		43.2		38.4	
175			175	5.71	56		50.4		44.8	
200			200	5.00	64		57.6		51.2	
250			250	4.00	80		72		64	
YM50 x 50	50	25	50	31.25	16	500	14.4	450	12.8	400
55			55	28.41	17.6		15.8		14.1	
60			60	26.04	19.2		17.3		15.4	
65			65	24.04	20.8		18.7		16.6	
70			70	22.32	22.4		20.2		17.9	
75			75	20.83	24		21.6		19.2	
80			80	19.53	25.6		23		20.5	
90			90	17.36	28.8		25.9		23	
100			100	15.63	32		28.8		25.6	
125			125	12.50	40		36		32	
150			150	10.42	48		43.2		38.4	
175			175	8.93	56		50.4		44.8	
200			200	7.81	64		57.6		51.2	

◆ 模具彈簧(日規) : YM 中荷重
YM Series Die Springs: Medium Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

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



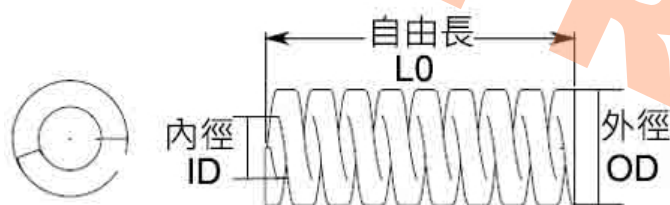
- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆紅色
Finish: Powder coating, Red color

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)
YM50 x 250	50	25	250	6.25	80	500	72	450	64	400
300			300	5.21	96		86.4		76.8	
YM60 x 60	60	30	60	37.50	19.2	720	17.3	648	15.4	575
65			65	34.62	20.8		18.7		16.6	
70			70	32.14	22.4		20.2		17.9	
75			75	30.00	24		21.6		19.2	
80			80	28.13	25.6		23		20.5	
90			90	25.00	28.8		25.9		23	
100			100	22.50	32		28.8		25.6	
125			125	18.00	40		36		32	
150			150	15.00	48		43.2		38.4	
175			175	12.86	56		50.4		44.8	
200			200	11.25	64		57.6		51.2	
250			250	9.00	80		72		64	
300			300	7.50	96		86.4		76.8	

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