

◆ 模具彈簧(日規) : YH 重荷重
YH Series Die Springs: Heavy 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: 烤漆綠色
Finish: Powder coating, Green 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)
YH08 x 10	8	4	10	11.67	2.4	28	2.2	25	1.9	22
15			15	7.78	3.6		3.2		2.9	
20			20	5.83	4.8		4.3		3.8	
25			25	4.67	6		5.4		4.8	
30			30	3.89	7.2		6.5		5.8	
35			35	3.33	8.4		7.6		6.7	
40			40	2.92	9.6		8.6		7.7	
45			45	2.59	10.8		9.7		8.6	
50			50	2.33	12		10.8		9.6	
55			55	2.12	13.2		11.9		10.6	
60			60	1.94	14.4		13		11.5	
65			65	1.79	15.6		14		12.5	
70			70	1.67	16.8		15.1		13.4	
75			75	1.56	18		16.2		14.4	
80			80	1.46	19.2		17.3		15.4	
85			85	1.37	20.4		18.4		16.3	
90			90	1.30	21.6		19.4		17.3	
95			95	1.23	22.8		20.5		18.2	
100			100	1.17	24		21.6		19.2	
YH10 x 10	10	5	10	12.50	2.4	30	2.2	27	1.9	24
15			15	8.33	3.6		3.2		2.9	
20			20	6.25	4.8		4.3		3.8	
25			25	5.00	6		5.4		4.8	
30			30	4.17	7.2		6.5		5.8	
35			35	3.57	8.4		7.6		6.7	
40			40	3.13	9.6		8.6		7.7	
45			45	2.78	10.8		9.7		8.6	
50			50	2.50	12		10.8		9.6	
55			55	2.27	13.2		11.9		10.6	
60			60	2.08	14.4		13		11.5	
65			65	1.92	15.6		14		12.5	
70			70	1.79	16.8		15.1		13.4	
75			75	1.67	18		16.2		14.4	
80			80	1.56	19.2		17.3		15.4	
85			85	1.47	20.4		18.4		16.3	
90			90	1.39	21.6		19.4		17.3	
95			95	1.32	22.8		20.5		18.2	
100			100	1.25	24		21.6		19.2	

◆ 模具彈簧(日規) : YH 重荷重
YH Series Die Springs: Heavy 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: 烤漆綠色
Finish: Powder coating, Green 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)
YH12 x 15	12	6	15	11.94	3.6	43	3.2	38	2.9	34
20			20	8.96	4.8		4.3		3.8	
25			25	7.17	6		5.4		4.8	
30			30	5.97	7.2		6.5		5.8	
35			35	5.12	8.4		7.6		6.7	
40			40	4.48	9.6		8.6		7.7	
45			45	3.98	10.8		9.7		8.6	
50			50	3.58	12		10.8		9.6	
55			55	3.26	13.2		11.9		10.6	
60			60	2.99	14.4		13		11.5	
65			65	2.76	15.6		14		12.5	
70			70	2.56	16.8		15.1		13.4	
75			75	2.39	18		16.2		14.4	
80			80	2.24	19.2		17.3		15.4	
85			85	2.11	20.4		18.4		21.8	
90			90	1.99	21.6		19.4		23	
95			95	1.89	22.8		20.5		24.3	
100			100	1.79	24		21.6		25.6	
YH14 x 20	14	7	20	12.29	4.8	59	4.3	53	3.8	47
25			25	9.83	6		5.4		4.8	
30			30	8.19	7.2		6.5		5.8	
35			35	7.02	8.4		7.6		6.7	
40			40	6.15	9.6		8.6		7.7	
45			45	5.46	10.8		9.7		8.6	
50			50	4.92	12		10.8		9.6	
55			55	4.47	13.2		11.9		10.6	
60			60	4.10	14.4		13		11.5	
65			65	3.78	15.6		14		12.5	
70			70	3.51	16.8		15.1		13.4	
75			75	3.28	18		16.2		14.4	
80			80	3.07	19.2		17.3		15.4	
90			90	2.73	21.6		19.4		17.3	
100			100	2.46	24		21.6		19.2	
YH16 x 20	16	8	20	16.04	4.8	77	4.3	69	3.8	62
25			25	12.83	6		5.4		4.8	
30			30	10.69	7.2		6.5		5.8	
35			35	9.17	8.4		7.6		6.7	
40			40	8.02	9.6		8.6		7.7	

◆ 模具彈簧(日規) : YH 重荷重
YH Series Die Springs: Heavy 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: 烤漆綠色
Finish: Powder coating, Green 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)
YH16 x 45	16	8	45	7.13	10.8	77	9.7	69	8.6	62
50			50	6.42	12		10.8		9.6	
55			55	5.83	13.2		11.9		10.6	
60			60	5.35	14.4		13		11.5	
65			65	4.94	15.6		14		12.5	
70			70	4.58	16.8		15.1		13.4	
75			75	4.28	18		16.2		14.4	
80			80	4.01	19.2		17.3		15.4	
90			90	3.56	21.6		19.4		17.3	
100			100	3.21	24		21.6		19.2	
YH18 x 20	18	9	20	20.20	4.8	97	4.3	87	3.8	78
25			25	16.17	6		5.4		4.8	
30			30	13.47	7.2		6.5		5.8	
35			35	11.55	8.4		7.6		6.7	
40			40	10.10	9.6		8.6		7.7	
45			45	8.98	10.8		9.7		8.6	
50			50	8.08	12		10.8		9.6	
55			55	7.35	13.2		11.9		10.6	
60			60	6.74	14.4		13		11.5	
65			65	6.22	15.6		14		12.5	
70			70	5.77	16.8		15.1		13.4	
75			75	5.39	18		16.2		14.4	
80			80	5.05	19.2		17.3		15.4	
90			90	4.49	21.6		19.4		17.3	
100			100	4.04	24		21.6		19.2	
YH20 x 20	20	10	20	25.00	4.8	120	4.3	108	3.8	96
25			25	20.00	6		5.4		4.8	
30			30	16.67	7.2		6.5		5.8	
35			35	14.29	8.4		7.6		6.7	
40			40	12.50	9.6		8.6		7.7	
45			45	11.11	10.8		9.7		8.6	
50			50	10.00	12		10.8		9.6	
55			55	9.09	13.2		11.9		10.6	
60			60	8.33	14.4		13		11.5	
65			65	7.69	15.6		14		12.5	
70			70	7.14	16.8		15.1		13.4	
75			75	6.67	18		16.2		14.4	
80			80	6.25	19.2		17.3		15.4	

◆ 模具彈簧(日規) : YH 重荷重
YH Series Die Springs: Heavy 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: 烤漆綠色
Finish: Powder coating, Green 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)
YH20 x 90	20	10	90	5.56	21.6	120	19.4	108	17.3	96
100			100	5.00	24		21.6		19.2	
125			125	4.00	30		27		24	
150			150	3.33	36		32.4		28.8	
YH22 x 25	22	11	25	24.17	6	145	5.4	130	4.8	116
30			30	20.14	7.2		6.5		5.8	
35			35	17.26	8.4		7.6		6.7	
40			40	15.10	9.6		8.6		7.7	
45			45	13.43	10.8		9.7		8.6	
50			50	12.08	12		10.8		9.6	
55			55	10.98	13.2		11.9		10.6	
60			60	10.07	14.4		13		11.5	
65			65	9.29	15.6		14		12.5	
70			70	8.63	16.8		15.1		13.4	
75			75	8.06	18		16.2		14.4	
80			80	7.55	19.2		17.3		15.4	
90			90	6.71	21.6		19.4		17.3	
100			100	6.04	24		21.6		19.2	
125			125	4.83	30		27		24	
150			150	4.03	36		32.4		28.8	
YH25 x 25	25	12.5	25	31.17	6	187	5.4	169	4.8	150
30			30	25.97	7.2		6.5		5.8	
35			35	22.26	8.4		7.6		6.7	
40			40	19.48	9.6		8.6		7.7	
45			45	17.31	10.8		9.7		8.6	
50			50	15.58	12		10.8		9.6	
55			55	14.17	13.2		11.9		10.6	
60			60	12.99	14.4		13		11.5	
65			65	11.99	15.6		14		12.5	
70			70	11.13	16.8		15.1		13.4	
75			75	10.39	18		16.2		14.4	
80			80	9.74	19.2		17.3		15.4	
90			90	8.66	21.6		19.4		17.3	
100			100	7.79	24		21.6		19.2	
125			125	6.23	30		27		24	
150			150	5.19	36		32.4		28.8	
175			175	4.45	42		37.8		33.6	

◆ 模具彈簧(日規) : YH 重荷重
YH Series Die Springs: Heavy 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: 烤漆綠色
Finish: Powder coating, Green 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)
YH27 x 25	27	13.5	25	36.50	6	219	5.4	197	4.8	175
30			30	30.42	7.2		6.5		5.8	
35			35	26.07	8.4		7.6		6.7	
40			40	22.81	9.6		8.6		7.7	
45			45	20.28	10.8		9.7		8.6	
50			50	18.25	12		10.8		9.6	
55			55	16.59	13.2		11.9		10.6	
60			60	15.21	14.4		13		11.5	
65			65	14.04	15.6		14		12.5	
70			70	13.04	16.8		15.1		13.4	
75			75	12.17	18		16.2		14.4	
80			80	11.41	19.2		17.3		15.4	
90			90	10.14	21.6		19.4		17.3	
100			100	9.13	24		21.6		19.2	
125			125	7.30	30		27		24	
150			150	6.08	36		32.4		28.8	
175			175	5.21	42		37.8		33.6	
YH30 x 25	30	15	25	45.00	6	270	5.4	243	4.8	216
30			30	37.50	7.2		6.5		5.8	
35			35	32.14	8.4		7.6		6.7	
40			40	28.13	9.6		8.6		7.7	
45			45	25.00	10.8		9.7		8.6	
50			50	22.50	12		10.8		9.6	
55			55	20.45	13.2		11.9		10.6	
60			60	18.75	14.4		13		11.5	
65			65	17.31	15.6		14		12.5	
70			70	16.07	16.8		15.1		13.4	
75			75	15.00	18		16.2		14.4	
80			80	14.06	19.2		17.3		15.4	
90			90	12.50	21.6		19.4		17.3	
100			100	11.25	24		21.6		19.2	
125			125	9.00	30		27		24	
150			150	7.50	36		32.4		28.8	
175			175	6.43	42		37.8		33.6	
200			200	5.63	48		43.2		38.4	
YH35 x 40	35	17.5	40	38.23	9.6	367	8.6	330	7.7	293
45			45	33.98	10.8		9.7		8.6	
50			50	30.58	12		10.8		9.6	

◆ 模具彈簧(日規) : YH 重荷重
YH Series Die Springs: Heavy 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: 烤漆綠色
Finish: Powder coating, Green 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)
YH35 x 55	35	17.5	55	27.80	13.2	367	11.9	330	10.6	293
60			60	25.49	14.4		13		11.5	
65			65	23.53	15.6		14		12.5	
70			70	21.85	16.8		15.1		13.4	
75			75	20.39	18		16.2		14.4	
80			80	19.11	19.2		17.3		15.4	
90			90	16.99	21.6		19.4		17.3	
100			100	15.29	24		21.6		19.2	
125			125	12.23	30		27		24	
150			150	10.19	36		32.4		28.8	
175			175	8.74	42		37.8		33.6	
200			200	7.65	48		43.2		38.4	
YH40 x 40	40	20	40	50.00	9.6	480	8.6	432	7.7	384
45			45	44.40	10.8		9.7		8.6	
50			50	40.00	12		10.8		9.6	
55			55	36.40	13.2		11.9		10.6	
60			60	33.30	14.4		13		11.5	
65			65	30.80	15.6		14		12.5	
70			70	28.60	16.8		15.1		13.4	
75			75	26.70	18		16.2		14.4	
80			80	25.00	19.2		17.3		15.4	
90			90	22.22	21.6		19.4		17.3	
100			100	20.00	24		21.6		19.2	
125			125	16.00	30		27		24	
150			150	13.33	36		32.4		28.8	
175			175	11.43	42		37.8		33.6	
200			200	10.00	48		43.2		38.4	
250			250	8.00	60		54		48	
YH50 x 50	50	25	50	62.50	12	750	10.8	675	9.6	600
55			55	56.80	13.2		11.9		10.6	
60			60	52.10	14.4		13		11.5	
65			65	48.10	15.6		14		12.5	
70			70	44.60	16.8		15.1		13.4	
75			75	41.70	18		16.2		14.4	
80			80	39.10	19.2		17.3		15.4	
90			90	34.70	21.6		19.4		17.3	
100			100	31.30	24		21.6		19.2	
125			125	25.00	30		27		24	

◆ 模具彈簧(日規) : YH 重荷重
YH Series Die Springs: Heavy Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

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



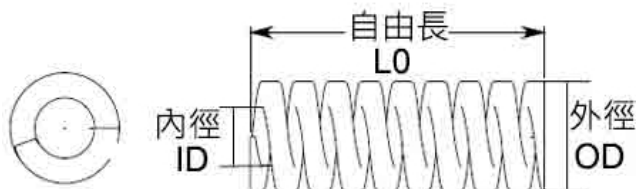
- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆綠色
Finish: Powder coating, Green color

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)
YH50 x 150	50	25	150	20.80	36	750	32.4	675	28.8	600
175			175	17.90	42		37.8		33.6	
200			200	15.60	48		43.2		38.4	
250			250	12.50	60		54		48	
300			300	10.40	72		64.8		57.6	
YH60 x 60	60	30	60	75.00	14.4	1080	13	973	11.5	864
65			65	69.20	15.6		14		12.5	
70			70	64.30	16.8		15.1		13.4	
75			75	60.00	18		16.2		14.4	
80			80	56.30	19.2		17.3		15.4	
90			90	50.00	21.6		19.4		17.3	
100			100	45.00	24		21.6		19.2	
125			125	36.00	30		27		24	
150			150	30.00	36		32.4		28.8	
175			175	25.70	42		37.8		33.6	
200			200	22.50	48		43.2		38.4	
250			250	18.00	60		54		48	
300			300	15.00	72		64.8		57.6	

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