



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



- ◎ 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	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	13	12	2.9	2.7	
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	18	16	2.9	2.7	
15			15	4.17					4.8	4.3	3.8
20			20	3.13					6.4	5.8	5.1
25			25	2.5					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)



- ◎ 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	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	29	4.8	4.3	26	3.8	23	
20			20	4.53							6.4
25			25	3.63							8
30			30	3.02							9.6
35			35	2.59							11.2
40			40	2.27							12.8
45			45	2.01							14.4
50			50	1.81							16
55			55	1.65							17.6
60			60	1.51							19.2
65			65	1.39							20.8
70			70	1.29							22.4
75			75	1.21							24
80			80	1.13							25.6
85			85	1.07							27.2
90			90	1.01							28.8
95			95	0.95							30.4
100	100	0.91	32								
YM14 x 20	14	7	20	6.09	39	6.4	5.8	35	5.1	31	
25			25	4.88							8
30			30	4.06							9.6
35			35	3.48							11.2
40			40	3.05							12.8
45			45	2.71							14.4
50			50	2.44							16
55			55	2.22							17.6
60			60	2.03							19.2
65			65	1.88							20.8
70			70	1.74							22.4
75			75	1.63							24
80			80	1.52							25.6
90			90	1.35							28.8
100	100	1.22	32								
YM16 x 20	16	8	20	7.97	51	6.4	5.8	46	5.1	41	
25			25	6.38							8
30			30	5.31							9.6
35			35	4.55							11.2
40			40	3.98							12.8
45			45	3.54							14.4



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



- ◎ 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	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	46	14.4	41	12.8	
55			55	2.9				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	65
25	25	8.13			8	7.2	6.4				
30	30	6.77			9.6	8.6	7.7				
35	35	5.8			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	2.9			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	12.5	80	72	5.8	64	5.1		
25			25	10			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			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)



- ◎ 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	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	2.5	32	80	72	28.8	25.6	64	
125			125	2				36			32
150			150	1.67				43.2			38.4
YM22 x 25	22	11	25	12.13	8	97	87	7.2	6.4	77	
30			30	10.1				8.6			7.7
35			35	8.66				10.1			9
40			40	7.58				11.5			10.2
45			45	6.74				13			11.5
50			50	6.06				14.4			12.8
55			55	5.51				15.8			14.1
60			60	5.05				17.3			15.4
65			65	4.66				18.7			16.6
70			70	4.33				20.2			17.9
75			75	4.04				21.6			19.2
80			80	3.79				23			20.5
90			90	3.37				25.9			23
100			100	3.03				28.8			25.6
125			125	2.43				36			32
150	150	2.02	43.2	38.4							
YM25 x 25	25	12.5	25	15.63	8	125	112	7.2	6.4	100	
30			30	13.02				8.6			7.7
35			35	11.16				10.1			9
40			40	9.77				11.5			10.2
45			45	8.68				13			11.5
50			50	7.81				14.4			12.8
55			55	7.1				15.8			14.1
60			60	6.51				17.3			15.4
65			65	6.01				18.7			16.6
70			70	5.58				20.2			17.9
75			75	5.21				21.6			19.2
80			80	4.88				23			20.5
90			90	4.34				25.9			23
100			100	3.91				28.8			25.6
125			125	3.13				36			32
150	150	2.6	43.2	38.4							
YM27 x 25	27	13.5	25	18.25	8	146	131	7.2	6.4	117	
30			30	15.21				8.6			7.7
35			35	13.04				10.1			9



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



- ◎ 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	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	8.3	17.6		15.8		14.1	
60			60	7.6	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	5.7	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		22.5		8	
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	12.5			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	7.5			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	4.5			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)



- ◎ 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	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	5.1	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		12.8	
45	45	22.22			14.4	13	11.5			
50	50	20			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	12.5			25.6	23	20.5			
90	90	11.11			28.8	25.9	23			
100	100	10			32	28.8	25.6			
125	125	8			40	36	32			
150	150	6.67			48	43.2	38.4			
175	175	5.71			56	50.4	44.8			
200	200	5			64	57.6	51.2			
250	250	4			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	12.5	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)



- ◎ 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	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	37.5	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	24		21.6		19.2	
80			80	28.13	25.6		23		20.5	
90			90	25	28.8		25.9		23	
100			100	22.5	32		28.8		25.6	
125			125	18	40		36		32	
150			150	15	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	80		72		64	
300	300	7.5	96	86.4	76.8					