



● 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest 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: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow 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)
YF08 x 10	8	4	10	2	5	10	4.5	9	4	8
15			15	1.33	7.5		6.8		6	
20			20	1	10		9		8	
25			25	0.8	12.5		11.3		10	
30			30	0.67	15		13.5		12	
35			35	0.57	17.5		15.8		14	
40			40	0.5	20		18		16	
45			45	0.44	22.5		20.3		18	
50			50	0.4	25		22.5		20	
55			55	0.36	27.5		24.8		22	
60			60	0.33	30		27		24	
65			65	0.31	32.5		29.3		26	
70			70	0.29	35		31.5		28	
75			75	0.27	37.5		33.8		30	
80			80	0.25	40		36		32	
85			85	0.23	42.5		38.3		34	
90			90	0.22	45		40.5		36	
95			95	0.21	47.5		42.8		38	
100			100	0.2	50		45		40	
YF10 x 10	10	5	10	3.6	5	18	4.5	16	4	14
15			15	2.4	7.5		6.8		6	
20			20	1.8	10		9		8	
25			25	1.44	12.5		11.3		10	
30			30	1.2	15		13.5		12	
35			35	1.03	17.5		15.8		14	
40			40	0.9	20		18		16	
45			45	0.8	22.5		20.3		18	
50			50	0.72	25		22.5		20	
55			55	0.65	27.5		24.8		22	
60			60	0.6	30		27		24	
65			65	0.55	32.5		29.3		26	
70			70	0.51	35		31.5		28	
75			75	0.48	37.5		33.8		30	
80			80	0.45	40		36		32	
85			85	0.42	42.5		38.3		34	
90			90	0.4	45		40.5		36	
95			95	0.38	47.5		42.8		38	
100			100	0.36	50		45		40	



● 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest 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: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow 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)
YF12 x 15	12	6	15	2.93	22	7.5	20	6.8	18	6
20			2.2	10		9		8		
25			1.76	12.5		11.3		10		
30			1.47	15		13.5		12		
35			1.26	17.5		15.8		14		
40			1.1	20		18		16		
45			0.98	22.5		20.3		18		
50			0.88	25		22.5		20		
55			0.8	27.5		24.8		22		
60			0.73	30		27		24		
65			0.68	32.5		29.3		26		
70			0.63	35		31.5		28		
75			0.59	37.5		33.8		30		
80			0.55	40		36		32		
85			0.52	42.5		38.25		34		
90			0.49	45		40.5		36		
95			0.46	47.5		42.8		38		
100	0.44	50	45	40						
YF14 x 20	14	7	20	2.1	21	10	19	9	17	8
25			1.68	12.5		11.3		10		
30			1.4	15		13.5		12		
35			1.2	17.5		15.8		14		
40			1.05	20		18		16		
45			0.93	22.5		20.3		18		
50			0.84	25		22.5		20		
55			0.76	27.5		24.8		22		
60			0.7	30		27		24		
65			0.65	32.5		29.3		26		
70			0.6	35		31.5		28		
75			0.56	37.5		33.8		30		
80			0.53	40		36		32		
90	0.47	45	40.5	36						
100	0.42	50	45	40						
YF16 x 20	16	8	20	2.3	23	10	21	9	18	8
25			1.84	12.5		11.3		10		
30			1.53	15		13.5		12		
35			1.31	17.5		15.8		14		
40			1.15	20		18		16		



● 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest 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: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow 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)
YF16 x 45	16	8	45	1.02	22.5	23	20.3	21	18	18
50			50	0.92	25		22.5		20	
55			55	0.84	27.5		24.8		22	
60			60	0.77	30		27		24	
65			65	0.71	32.5		29.3		26	
70			70	0.66	35		31.5		28	
75			75	0.61	37.5		33.8		30	
80			80	0.58	40		36		32	
90			90	0.51	45		40.5		36	
100			100	0.46	50		45		40	
YF18 x 25			18	9	25		2.08		12.5	
30	30	1.73			15	13.5	12			
35	35	1.49			17.5	15.8	14			
40	40	1.3			20	18	16			
45	45	1.16			22.5	20.3	18			
50	50	1.04			25	22.5	20			
55	55	0.95			27.5	24.8	22			
60	60	0.87			30	27	24			
65	65	0.8			32.5	29.3	26			
70	70	0.74			35	31.5	28			
75	75	0.69			37.5	33.8	30			
80	80	0.65			40	36	32			
90	90	0.58			45	40.5	36			
100	100	0.52			50	45	40			
YF20 x 20	20	12	20	3	10	30	9	27	8	24
25			25	2.4	12.5		11.3		10	
30			30	2	15		13.5		12	
35			35	1.71	17.5		15.8		14	
40			40	1.5	20		18		16	
45			45	1.33	22.5		20.3		18	
50			50	1.2	25		22.5		20	
55			55	1.09	27.5		24.8		22	
60			60	1	30		27		24	
65			65	0.92	32.5		29.3		26	
70			70	0.86	35		31.5		28	
75			75	0.8	37.5		33.8		30	
80			80	0.75	40		36		32	
90	90	0.67	45	40.5	36					



● 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest 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: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow 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)
YF20 x 100	20	12	100	0.6	50	30	45	27	40	24
125			125	0.48	62.5		56.3		50	
150			150	0.4	75		67.5		60	
YF22 x 25	22	12	25	3.2	12.5	40	11.3	36	10	32
30			30	2.67	15		13.5		12	
35			35	2.29	17.5		15.8		14	
40			40	2	20		18		16	
45			45	1.78	22.5		20.3		18	
50			50	1.6	25		22.5		20	
55			55	1.45	27.5		24.8		22	
60			60	1.33	30		27		24	
65			65	1.23	32.5		29.3		26	
70			70	1.14	35		31.5		28	
75			75	1.07	37.5		33.8		30	
80			80	1	40		36		32	
90			90	0.89	45		40.5		36	
100			100	0.8	50		45		40	
125			125	0.64	62.5		56.3		50	
150	150	0.53	75	67.5	60					
YF25 x 25	25	13.5	25	5.28	12.5	66	11.3	59	10	52
30			30	4.4	15		13.5		12	
35			35	3.77	17.5		15.8		14	
40			40	3.3	20		18		16	
45			45	2.93	22.5		20.3		18	
50			50	2.64	25		22.5		20	
55			55	2.4	27.5		24.8		22	
60			60	2.2	30		27		24	
65			65	2.03	32.5		29.3		26	
70			70	1.89	35		31.5		28	
75			75	1.76	37.5		33.8		30	
80			80	1.65	40		36		32	
90			90	1.47	45		40.5		36	
100			100	1.32	50		45		40	
125			125	1.06	62.5		56.3		50	
150	150	0.88	75	67.5	60					
175	175	0.75	87.5	78.8	70					
YF30 x 25	30	16	25	7.28	12.5	91	11.3	82	10	73
30			30	6.07	15		13.5		12	



● 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest 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: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow 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)
YF30 x 35	30	16	35	5.2	17.5	91	15.8	82	14	73
40			40	4.55	20		18			
45			45	4.04	22.5		20.3			
50			50	3.64	25		22.5			
55			55	3.31	27.5		24.8			
60			60	3.03	30		27			
65			65	2.8	32.5		29.3			
70			70	2.6	35		31.5			
75			75	2.43	37.5		33.8			
80			80	2.28	40		36			
90			90	2.02	45		40.5			
100			100	1.82	50		45			
125			125	1.46	62.5		56.3			
150			150	1.21	75		67.5			
175			175	1.04	87.5		78.8			
YF35 x 40	35	21	40	6.5	20	130	18	117	16	104
45			45	5.8	22.5		20.3			
50			50	5.2	25		22.5			
55			55	4.7	27.5		24.8			
60			60	4.3	30		27			
65			65	4	32.5		29.3			
70			70	3.7	35		31.5			
75			75	3.5	37.5		33.8			
80			80	3.3	40		36			
90			90	2.9	45		40.5			
100			100	2.6	50		45			
125			125	2.1	62.5		56.3			
150			150	1.7	75		67.5			
175			175	1.5	87.5		78.8			
200			200	1.3	100		90			
YF40 x 40	40	25	40	7.9	20	158	18	142	16	126
45			45	7.02	22.5		20.3			
50			50	6.32	25		22.5			
55			55	5.75	27.5		24.8			
60			60	5.27	30		27			
65			65	4.86	32.5		29.3			
70			70	4.51	35		31.5			
75			75	4.21	37.5		33.8			



● 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest 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: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow 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)								
YF40 x 80	40	25	80	3.95	40	158	36	142	32	126								
90			90	3.51							45							
100			100	3.16							50							
125			125	2.53							62.5							
150			150	2.11							75							
175			175	1.81							87.5							
200			200	1.58							100							
250			250	1.26							125							
275			275	1.15							137.5							
300			300	1.05							150							
YF50 x 50			50	30							50	7.6	25	190	22.5	171	20	152
55											55	6.9						
60	60	6.33			30													
65	65	5.85			32.5													
70	70	5.43			35													
75	75	5.07			37.5													
80	80	4.75			40													
90	90	4.22			45													
100	100	3.8			50													
125	125	3.04			62.5													
150	150	2.53			75													
175	175	2.17			87.5													
200	200	1.9			100													
250	250	1.52			125													
300	300	1.27	150															
YF60 x 60	60	36	60	11.67	30	350	27	315	24	280								
65			65	10.77							32.5							
70			70	10							35							
75			75	9.33							37.5							
80			80	8.75							40							
90			90	7.78							45							
100			100	7							50							
125			125	5.6							62.5							
150			150	4.67							75							
175			175	4							87.5							
200			200	3.5							100							
250			250	2.8							125							
300			300	2.33							150							