



● 模具彈簧(日規) : YL 輕荷重
YL Series Die Springs: Light 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: 烤漆藍色
Finish: Powder coating, Blue 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)		
YL08 x 10	8	4	10	3.75	15	4	15	13	12	3.2	12	
15			2.5	6						5.4		4.8
20			1.88	8						7.2		6.4
25			1.5	10						9		8
30			1.25	12						10.8		9.6
35			1.07	14						12.6		11.2
40			0.94	16						14.4		12.8
45			0.83	18						16.2		14.4
50			0.75	20						18		16
55			0.68	22						19.8		17.6
60			0.63	24						21.6		19.2
65			0.58	26						23.4		20.8
70			0.54	28						25.2		22.4
75			0.5	30						27		24
80			0.47	32						28.8		25.6
85			0.44	34						30.6		27.2
90			0.42	36						32.4		28.8
95	0.39	38	34.2	30.4								
100	0.38	40	36	32								
YL10 x 10	10	5.5	10	3.5	14	4	14	13	11	3.2	11	
15			2.33	6						5.4		4.8
20			1.75	8						7.2		6.4
25			1.4	10						9		8
30			1.17	12						10.8		9.6
35			1	14						12.6		11.2
40			0.88	16						14.4		12.8
45			0.78	18						16.2		14.4
50			0.7	20						18		16
55			0.64	22						19.8		17.6
60			0.58	24						21.6		19.2
65			0.54	26						23.4		20.8
70			0.5	28						25.2		22.4
75			0.47	30						27		24
80			0.44	32						28.8		25.6
85			0.41	34						30.6		27.2
90			0.39	36						32.4		28.8
95	0.37	38	34.2	30.4								
100	0.35	40	36	32								



● 模具彈簧(日規) : YL 輕荷重
YL Series Die Springs: Light 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: 烤漆藍色
Finish: Powder coating, Blue 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)	
YL12 x 15	12	6.5	15	3.5	21	6	5.4	19	4.8	17	
20			20	2.63							8
25			25	2.1							10
30			30	1.75							12
35			35	1.5							14
40			40	1.31							16
45			45	1.17							18
50			50	1.05							20
55			55	0.95							22
60			60	0.88							24
65			65	0.81							26
70			70	0.75							28
75			75	0.7							30
80			80	0.66							32
85			85	0.62							34
90			90	0.58							36
95			95	0.55							38
100	100	0.53	40								
YL14 x 20	14	7	20	3.5	28	8	7.2	25	6.4	22	
25			25	2.8							10
30			30	2.33							12
35			35	2							14
40			40	1.75							16
45			45	1.56							18
50			50	1.4							20
55			55	1.27							22
60			60	1.17							24
65			65	1.08							26
70			70	1							28
75			75	0.93							30
80			80	0.88							32
90			90	0.78							36
100	100	0.7	40								
YL16 x 20	16	8	20	4.38	35	8	7.2	32	6.4	28	
25			25	3.5							10
30			30	2.92							12
35			35	2.5							14
40			40	2.19							16
45			45	1.94							18



● 模具彈簧(日規) : YL 輕荷重
YL Series Die Springs: Light 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: 烤漆藍色
Finish: Powder coating, Blue 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)			
YL16 x 50	16	8	50	1.75	20	35	18	32	16	28			
55			55	1.59							22	19.8	17.6
60			60	1.46							24	21.6	19.2
65			65	1.35							26	23.4	20.8
70			70	1.25							28	25.2	22.4
75			75	1.17							30	27	24
80			80	1.09							32	28.8	25.6
90			90	0.97							36	32.4	28.8
100			100	0.88							40	36	32
YL18 x 20			18	9							20	5.38	8
25	25	4.3			10	9	8						
30	30	3.58			12	10.8	9.6						
35	35	3.07			14	12.6	11.2						
40	40	2.69			16	14.4	12.8						
45	45	2.39			18	16.2	14.4						
50	50	2.15			20	18	16						
55	55	1.95			22	19.8	17.6						
60	60	1.79			24	21.6	19.2						
65	65	1.65			26	23.4	20.8						
70	70	1.54			28	25.2	22.4						
75	75	1.43			30	27	24						
80	80	1.34			32	28.8	25.6						
90	90	1.19			36	32.4	28.8						
100	100	1.08	40	36	32								
YL20 x 20	20	12	20	6.88	8	55	7.2	50	6.4	44			
25			25	5.5							10	9	8
30			30	4.58							12	10.8	9.6
35			35	3.93							14	12.6	11.2
40			40	3.44							16	14.4	12.8
45			45	3.06							18	16.2	14.4
50			50	2.75							20	18	16
55			55	2.5							22	19.8	17.6
60			60	2.29							24	21.6	19.2
65			65	2.12							26	23.4	20.8
70			70	1.96							28	25.2	22.4
75			75	1.83							30	27	24
80			80	1.72							32	28.8	25.6
90			90	1.53							36	32.4	28.8
100	100	1.38	40	36	32								



● 模具彈簧(日規) : YL 輕荷重
YL Series Die Springs: Light 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: 烤漆藍色
Finish: Powder coating, Blue 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)
YL20 x 125	20	12	125	1.1	50	55	45	50	40	44
150			150	0.92	60		54		48	
YL22 x 25	22	12	25	8	10	80	9	72	8	64
30			30	6.67	12		10.8		9.6	
35			35	5.71	14		12.6		11.2	
40			40	5	16		14.4		12.8	
45			45	4.44	18		16.2		14.4	
50			50	4	20		18		16	
55			55	3.64	22		19.8		17.6	
60			60	3.33	24		21.6		19.2	
65			65	3.08	26		23.4		20.8	
70			70	2.86	28		25.2		22.4	
75			75	2.67	30		27		24	
80			80	2.5	32		28.8		25.6	
90			90	2.22	36		32.4		28.8	
100			100	2	40		36		32	
125			125	1.6	50		45		40	
150	150	1.33	60	54	48					
YL25 x 25	25	13	25	9.9	10	99	9	89	8	79
30			30	8.25	12		10.8		9.6	
35			35	7.07	14		12.6		11.2	
40			40	6.19	16		14.4		12.8	
45			45	5.5	18		16.2		14.4	
50			50	4.95	20		18		16	
55			55	4.5	22		19.8		17.6	
60			60	4.13	24		21.6		19.2	
65			65	3.81	26		23.4		20.8	
70			70	3.54	28		25.2		22.4	
75			75	3.3	30		27		24	
80			80	3.09	32		28.8		25.6	
90			90	2.75	36		32.4		28.8	
100			100	2.48	40		36		32	
125			125	1.98	50		45		40	
150	150	1.65	60	54	48					
175	175	1.41	70	63	56					
YL30 x 25	30	18	25	14.6	10	146	9	131	8	116
30			30	12.17	12		10.8		9.6	
35			35	10.43	14		12.6		11.2	



● 模具彈簧(日規) : YL 輕荷重
YL Series Die Springs: Light 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: 烤漆藍色
Finish: Powder coating, Blue 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)	
YL30 x 40	30	18	40	9.13	16	146	131	116	14.4	12.8	
45			45	8.11					18	16.2	14.4
50			50	7.3					20	18	16
55			55	6.64					22	19.8	17.6
60			60	6.08					24	21.6	19.2
65			65	5.62					26	23.4	20.8
70			70	5.21					28	25.2	22.4
75			75	4.87					30	27	24
80			80	4.56					32	28.8	25.6
90			90	4.06					36	32.4	28.8
100			100	3.65					40	36	32
125			125	2.92					50	45	40
150			150	2.43					60	54	48
175			175	2.09					70	63	56
200			200	1.83					80	72	64
YL35 x 40	35	21	40	10.94	16	175	157	140	14.4	12.8	
45			45	9.72					18	16.2	14.4
50			50	8.75					20	18	16
55			55	7.95					22	19.8	17.6
60			60	7.29					24	21.6	19.2
65			65	6.73					26	23.4	20.8
70			70	6.25					28	25.2	22.4
75			75	5.83					30	27	24
80			80	5.47					32	28.8	25.6
90			90	4.86					36	32.4	28.8
100			100	4.38					40	36	32
125			125	3.5					50	45	40
150			150	2.92					60	54	48
175			175	2.5					70	63	56
200			200	2.19					80	72	64
YL40 x 40	40	26	40	13.13	16	210	189	168	14.4	12.8	
45			45	11.67					18	16.2	14.4
50			50	10.5					20	18	16
55			55	3.82					22	19.8	17.6
60			60	8.75					24	21.6	19.2
65			65	3.23					26	23.4	20.8
70			70	7.5					28	25.2	22.4
75			75	7					30	27	24



● 模具彈簧(日規) : YL 輕荷重
YL Series Die Springs: Light 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: 烤漆藍色
Finish: Powder coating, Blue 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)								
YL40 x 80	40	26	80	6.56	210	32	28.8	189	25.6	168								
90			90	5.83							36							
100			100	5.25							40							
125			125	4.2							50							
150			150	3.5							60							
175			175	3							70							
200			200	2.63							80							
225			225	2.33							90							
250			250	2.1							100							
275			275	1.9							110							
300			300	1.75							120							
YL50 x 50			50	32							50	16.5	330	20	18	297	16	264
55											55	15						
60	60	13.75			24													
65	65	12.69			26													
70	70	11.79			28													
75	75	11			30													
80	80	10.31			32													
90	90	9.17			36													
100	100	8.25			40													
125	125	6.6			50													
150	150	5.5			60													
175	175	4.71			70													
200	200	4.13			80													
250	250	3.3	100															
300	300	2.75	120															
YL60 x 60	60	33	60	23.96	575	24	21.6	517	19.2	460								
65			65	22.12							26							
70			70	20.54							28							
75			75	19.17							30							
80			80	17.97							32							
90			90	15.97							36							
100			100	14.38							40							
125			125	11.5							50							
150			150	9.58							60							
175			175	8.21							70							
200			200	7.19							80							
250			250	5.75							100							
300			300	4.79							120							