



華志彈簧五金有限公司
HJ SPRING CO., LTD.

日規模具彈簧系列目錄 Die Springs Overview

符合JIS日本工業規格標準



◎ 日本工業規格 JIS B 5012
JIS B 5012, Metric size

◎ 彈簧合金鋼/矩形截面
Rectangular spring alloy wire



YF 目錄Page 1 -6

YF 輕小荷重

YF Series Die Springs : Lightest Load

日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012,
Metric size

彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring
alloy wire

烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow color



YL 目錄Page 7-12

YL 輕荷重

YL Series Die Springs: Light Load

日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012,
Metric size

彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring
alloy wire

烤漆藍色
Finish: Powder coating, Blue color



YM 目錄Page 13-19

YM 中荷重

YM Series Die Springs: Medium Load

日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012,
Metric size

彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring
alloy wire

烤漆紅色
Finish: Powder coating, Red color



YH 目錄Page 20-26

YH 重荷重

YH Series Die Springs: Heavy Load

日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012,
Metric size

彈簧合金鋼/矩形截面
Rectangular spring alloy wire

烤漆綠色
Finish: Powder coating, Green color



YB 目錄Page 27-33

YB 極重荷重

YB Series Die Springs: Super Load

日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012,
Metric size

彈簧合金鋼/矩形截面
Rectangular spring alloy wire

表面: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color



◆ 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	



◆ 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)
YF10 x 95	10	5	95	0.38	47.5	18	42.8	16	38	14
100			100	0.36	50		45		40	
YF12 x 15	12	6	15	2.93	7.5	22	6.8	20	6	18
20			20	2.2	10		9		8	
25			25	1.76	12.5		11.3		10	
30			30	1.47	15		13.5		12	
35			35	1.26	17.5		15.8		14	
40			40	1.1	20		18		16	
45			45	0.98	22.5		20.3		18	
50			50	0.88	25		22.5		20	
55			55	0.8	27.5		24.8		22	
60			60	0.73	30		27		24	
65			65	0.68	32.5		29.3		26	
70			70	0.63	35		31.5		28	
75			75	0.59	37.5		33.8		30	
80			80	0.55	40		36		32	
85			85	0.52	42.5		38.25		34	
90			90	0.49	45		40.5		36	
95	95	0.46	47.5	42.8	38					
100	100	0.44	50	45	40					
YF14 x 20	14	7	20	2.1	10	21	9	19	8	17
25			25	1.68	12.5		11.3		10	
30			30	1.4	15		13.5		12	
35			35	1.2	17.5		15.8		14	
40			40	1.05	20		18		16	
45			45	0.93	22.5		20.3		18	
50			50	0.84	25		22.5		20	
55			55	0.76	27.5		24.8		22	
60			60	0.7	30		27		24	
65			65	0.65	32.5		29.3		26	
70			70	0.6	35		31.5		28	
75			75	0.56	37.5		33.8		30	
80			80	0.53	40		36		32	
90	90	0.47	45	40.5	36					
100	100	0.42	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)
YF16 x 20	16	8	20	2.3	10	23	9	21	8	18
25			25	1.84	12.5		11.3		10	
30			30	1.53	15		13.5		12	
35			35	1.31	17.5		15.8		14	
40			40	1.15	20		18		16	
45			45	1.02	22.5		20.3		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	26	11.3	23	10	21
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	



◆ 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 55	20	12	55	1.09	30	27.5	24.8	27	22	24	
60			60	1							30
65			65	0.92							32.5
70			70	0.86							35
75			75	0.8							37.5
80			80	0.75							40
90			90	0.67							45
100			100	0.6							50
125			125	0.48							62.5
150			150	0.4							75
YF22 x 25			22	12							25
30	30	2.67			15						
35	35	2.29			17.5						
40	40	2			20						
45	45	1.78			22.5						
50	50	1.6			25						
55	55	1.45			27.5						
60	60	1.33			30						
65	65	1.23			32.5						
70	70	1.14			35						
75	75	1.07			37.5						
80	80	1			40						
90	90	0.89			45						
100	100	0.8			50						
125	125	0.64			62.5						
150	150	0.53			75						
YF25 x 25	25	13.5	25	5.28	66	12.5	11.3	59	10	52	
30			30	4.4							15
35			35	3.77							17.5
40			40	3.3							20
45			45	2.93							22.5
50			50	2.64							25
55			55	2.4							27.5
60			60	2.2							30
65			65	2.03							32.5
70			70	1.89							35



◆ 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)
YF25 x 75	25	13.5	75	1.76	37.5	66	33.8	59	30	52
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	
30	30	6.07			15	13.5	12			
35	35	5.2			17.5	15.8	14			
40	40	4.55			20	18	16			
45	45	4.04			22.5	20.3	18			
50	50	3.64			25	22.5	20			
55	55	3.31			27.5	24.8	22			
60	60	3.03			30	27	24			
65	65	2.8			32.5	29.3	26			
70	70	2.6			35	31.5	28			
75	75	2.43			37.5	33.8	30			
80	80	2.28			40	36	32			
90	90	2.02			45	40.5	36			
100	100	1.82			50	45	40			
125	125	1.46			62.5	56.3	50			
150	150	1.21			75	67.5	60			
175	175	1.04	87.5	78.8	70					
YF35 x 40	35	21	40	6.5	20	130	18	117	16	104
45			45	5.8	22.5		20.3		18	
50			50	5.2	25		22.5		20	
55			55	4.7	27.5		24.8		22	
60			60	4.3	30		27		24	
65			65	4	32.5		29.3		26	
70			70	3.7	35		31.5		28	
75			75	3.5	37.5		33.8		30	
80			80	3.3	40		36		32	
90			90	2.9	45		40.5		36	
100			100	2.6	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)
YF35 x 125	35	21	125	2.1	62.5	130	56.3	117	50	104
150			150	1.7	75		67.5		60	
175			175	1.5	87.5		78.8		70	
200			200	1.3	100		90		80	
YF40 x 40	40	25	40	7.9	20	158	18	142	16	126
45			45	7.02	22.5		20.3		18	
50			50	6.32	25		22.5		20	
55			55	5.75	27.5		24.8		22	
60			60	5.27	30		27		24	
65			65	4.86	32.5		29.3		26	
70			70	4.51	35		31.5		28	
75			75	4.21	37.5		33.8		30	
80			80	3.95	40		36		32	
90			90	3.51	45		40.5		36	
100			100	3.16	50		45		40	
125			125	2.53	62.5		56.3		50	
150			150	2.11	75		67.5		60	
175			175	1.81	87.5		78.8		70	
200			200	1.58	100		90		80	
250			250	1.26	125		112.5		100	
275	275	1.15	137.5	123.8	110					
300	300	1.05	150	135	120					
YF50 x 50	50	30	50	7.6	25	190	22.5	171	20	152
55			55	6.9	27.5		24.8		22	
60			60	6.33	30		27		24	
65			65	5.85	32.5		29.3		26	
70			70	5.43	35		31.5		28	
75			75	5.07	37.5		33.8		30	
80			80	4.75	40		36		32	
90			90	4.22	45		40.5		36	
100			100	3.8	50		45		40	
125			125	3.04	62.5		56.3		50	
150			150	2.53	75		67.5		60	
175			175	2.17	87.5		78.8		70	
200	200	1.9	100	90	80					
250	250	1.52	125	112.5	100					
300	300	1.27	150	135	120					



◆ 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)
YF60 x 60	60	36	60	11.67	30	350	315	280	27	24
65			65	10.77					29.3	26
70			70	10					31.5	28
75			75	9.33					33.8	30
80			80	8.75					36	32
90			90	7.78					40.5	36
100			100	7					45	40
125			125	5.6					62.5	50
150			150	4.67					75	60
175			175	4					87.5	70
200			200	3.5					100	80
250			250	2.8					125	100
300			300	2.33					150	120

Copyright (c) 2022 HJ Spring Co., Ltd. All Rights Reserved



◆ 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	4	15	13	12	3.6	3.2
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	4	14	13	11	3.6	3.2
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	6	21	5.4	19	4.8	17
20			2.63	8	7.2		6.4			
25			2.1	10	9		8			
30			1.75	12	10.8		9.6			
35			1.5	14	12.6		11.2			
40			1.31	16	14.4		12.8			
45			1.17	18	16.2		14.4			
50			1.05	20	18		16			
55			0.95	22	19.8		17.6			
60			0.88	24	21.6		19.2			
65			0.81	26	23.4		20.8			
70			0.75	28	25.2		22.4			
75			0.7	30	27		24			
80			0.66	32	28.8		25.6			
85			0.62	34	30.6		27.2			
90			0.58	36	32.4		28.8			
95			0.55	38	34.2		30.4			
100	0.53	40	36	32						
YL14 x 20	14	7	20	3.5	8	28	7.2	25	6.4	22
25			2.8	10	9		8			
30			2.33	12	10.8		9.6			
35			2	14	12.6		11.2			
40			1.75	16	14.4		12.8			
45			1.56	18	16.2		14.4			
50			1.4	20	18		16			
55			1.27	22	19.8		17.6			
60			1.17	24	21.6		19.2			
65			1.08	26	23.4		20.8			
70			1	28	25.2		22.4			
75			0.93	30	27		24			
80			0.88	32	28.8		25.6			
90	0.78	36	32.4	28.8						
100	0.7	40	36	32						
YL16 x 20	16	8	20	4.38	8	35	7.2	32	6.4	28
25			3.5	10	9		8			
30			2.92	12	10.8		9.6			
35			2.5	14	12.6		11.2			
40			2.19	16	14.4		12.8			
45			1.94	18	16.2		14.4			



◆ 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			18	14.4						
50			20	16						
55			22	17.6						
60			24	19.2						
65			26	20.8						
70			28	22.4						
75			30	24						
80			32	25.6						
90			36	28.8						
100			40	32						
125			50	40						
150			60	48						
175			70	56						
200			80	64						
YL35 x 40	35	21	40	10.94	175	157	140	14.4	12.8	
45			18	14.4						
50			20	16						
55			22	17.6						
60			24	19.2						
65			26	20.8						
70			28	22.4						
75			30	24						
80			32	25.6						
90			36	28.8						
100			40	32						
125			50	40						
150			60	48						
175			70	56						
200			80	64						
YL40 x 40	40	26	40	13.13	210	189	168	14.4	12.8	
45			18	14.4						
50			20	16						
55			22	17.6						
60			24	19.2						
65			26	20.8						
70			28	22.4						
75			30	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	32.4	28.8					
100			100	5.25							40	36	32					
125			125	4.2							50	45	40					
150			150	3.5							60	54	48					
175			175	3							70	63	56					
200			200	2.63							80	72	64					
225			225	2.33							90	81	72					
250			250	2.1							100	90	80					
275			275	1.9							110	99	88					
300			300	1.75							120	108	96					
YL50 x 50			50	32							50	16.5	330	20	18	297	16	264
55											55	15						
60	60	13.75			24	21.6	19.2											
65	65	12.69			26	23.4	20.8											
70	70	11.79			28	25.2	22.4											
75	75	11			30	27	24											
80	80	10.31			32	28.8	25.6											
90	90	9.17			36	32.4	28.8											
100	100	8.25			40	36	32											
125	125	6.6			50	45	40											
150	150	5.5			60	54	48											
175	175	4.71			70	63	56											
200	200	4.13			80	72	64											
250	250	3.3	100	90	80													
300	300	2.75	120	108	96													
YL60 x 60	60	33	60	23.96	575	24	21.6	517	19.2	460								
65			65	22.12							26	23.4	20.8					
70			70	20.54							28	25.2	22.4					
75			75	19.17							30	27	24					
80			80	17.97							32	28.8	25.6					
90			90	15.97							36	32.4	28.8					
100			100	14.38							40	36	32					
125			125	11.5							50	45	40					
150			150	9.58							60	54	48					
175			175	8.21							70	63	56					
200			200	7.19							80	72	64					
250			250	5.75							100	90	80					
300			300	4.79							120	108	96					



◆ 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	15	3.2	2.9	13	2.7	12	
15			15	3.13							4.8
20			20	2.34							6.4
25			25	1.88							8
30			30	1.56							9.6
35			35	1.34							11.2
40			40	1.17							12.8
45			45	1.04							14.4
50			50	0.94							16
55			55	0.85							17.6
60			60	0.78							19.2
65			65	0.72							20.8
70			70	0.67							22.4
75			75	0.63							24
80			80	0.59							25.6
85			85	0.55							27.2
90			90	0.52							28.8
95	95	0.49	30.4								
100	100	0.47	32								
YM10 x 10	10	5	10	6.25	20	3.2	2.9	18	2.7	16	
15			15	4.17							4.8
20			20	3.13							6.4
25			25	2.5							8
30			30	2.08							9.6
35			35	1.79							11.2
40			40	1.56							12.8
45			45	1.39							14.4
50			50	1.25							16
55			55	1.14							17.6
60			60	1.04							19.2
65			65	0.96							20.8
70			70	0.89							22.4
75			75	0.83							24
80			80	0.78							25.6
85			85	0.73							27.2
90			90	0.69							28.8
95	95	0.66	30.4								
100	100	0.63	32								



◆ 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	26	4.3	23	3.8
20			4.53	6.4		5.8		5.1		
25			3.63	8		7.2		6.4		
30			3.02	9.6		8.6		7.7		
35			2.59	11.2		10.1		9		
40			2.27	12.8		11.5		10.2		
45			2.01	14.4		13		11.5		
50			1.81	16		14.4		12.8		
55			1.65	17.6		15.8		14.1		
60			1.51	19.2		17.3		15.4		
65			1.39	20.8		18.7		16.6		
70			1.29	22.4		20.2		17.9		
75			1.21	24		21.6		19.2		
80			1.13	25.6		23		20.5		
85			1.07	27.2		24.5		21.8		
90			1.01	28.8		25.9		23		
95			0.95	30.4		27.4		24.3		
100	0.91	32	28.8	25.6						
YM14 x 20	14	7	20	6.09	39	6.4	35	5.8	31	5.1
25			4.88	8		7.2		6.4		
30			4.06	9.6		8.6		7.7		
35			3.48	11.2		10.1		9		
40			3.05	12.8		11.5		10.2		
45			2.71	14.4		13		11.5		
50			2.44	16		14.4		12.8		
55			2.22	17.6		15.8		14.1		
60			2.03	19.2		17.3		15.4		
65			1.88	20.8		18.7		16.6		
70			1.74	22.4		20.2		17.9		
75			1.63	24		21.6		19.2		
80			1.52	25.6		23		20.5		
90	1.35	28.8	25.9	23						
100	1.22	32	28.8	25.6						
YM16 x 20	16	8	20	7.97	51	6.4	46	5.8	41	5.1
25			6.38	8		7.2		6.4		
30			5.31	9.6		8.6		7.7		
35			4.55	11.2		10.1		9		
40			3.98	12.8		11.5		10.2		
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)



- ◎ 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	28.8	72	25.6	64
125			125	2	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	10.1	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	7.1	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	2.6	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)



- ◎ 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			
80			80	9.57	25.6		23			
90			90	8.51	28.8		25.9			
100			100	7.66	32		28.8			
125			125	6.13	40		36			
150			150	5.1	48		43.2			
175			175	4.38	56		50.4			
200			200	3.83	64		57.6			
YM40 x 40			40	20	40		25		12.8	
45	45	22.22			14.4	13				
50	50	20			16	14.4				
55	55	18.18			17.6	15.8				
60	60	16.67			19.2	17.3				
65	65	15.38			20.8	18.7				
70	70	14.29			22.4	20.2				
75	75	13.33			24	21.6				
80	80	12.5			25.6	23				
90	90	11.11			28.8	25.9				
100	100	10			32	28.8				
125	125	8			40	36				
150	150	6.67			48	43.2				
175	175	5.71			56	50.4				
200	200	5			64	57.6				
250	250	4			80	72				
YM50 x 50	50	25	50	31.25	16	500	14.4	450	12.8	400
55			55	28.41	17.6		15.8			
60			60	26.04	19.2		17.3			
65			65	24.04	20.8		18.7			
70			70	22.32	22.4		20.2			
75			75	20.83	24		21.6			
80			80	19.53	25.6		23			
90			90	17.36	28.8		25.9			
100			100	15.63	32		28.8			
125			125	12.5	40		36			
150			150	10.42	48		43.2			
175			175	8.93	56		50.4			
200			200	7.81	64		57.6			



◆ 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)
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	

Copyright (c) 2022 HJ Spring Co., Ltd. All Rights Reserved



◆ 模具彈簧(日規): YH 重荷重

YH SERIES DIE SPRINGS: HEAVY 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	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	25	22	2.2	1.9
15			3.6	2.9						
20			4.8	3.8						
25			6	4.8						
30			7.2	5.8						
35			8.4	6.7						
40			9.6	7.7						
45			10.8	8.6						
50			12	9.6						
55			13.2	10.6						
60			14.4	11.5						
65			15.6	12.5						
70			16.8	13.4						
75			18	14.4						
80			19.2	15.4						
85			20.4	16.3						
90			21.6	17.3						
95	22.8	18.2								
100	24	19.2								
YH10 x 10	10	5	10	12.5	3.6	30	27	24	2.2	1.9
15			4.8	2.9						
20			6.4	3.8						
25			8	4.8						
30			9.6	5.8						
35			11.2	6.7						
40			12.8	7.7						
45			14.4	8.6						
50			16	9.6						
55			17.6	10.6						
60			19.2	11.5						
65			20.8	12.5						
70			22.4	13.4						
75			24	14.4						
80			25.6	15.4						
85			27.2	16.3						
90			28.8	17.3						
95	30.4	18.2								
100	32	19.2								



◆ 模具彈簧(日規) : YH 重荷重

YH SERIES DIE SPRINGS: HEAVY 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	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			8.96	4.8	4.3		3.8			
25			7.17	6	5.4		4.8			
30			5.97	7.2	6.5		5.8			
35			5.12	8.4	7.6		6.7			
40			4.48	9.6	8.6		7.7			
45			3.98	10.8	9.7		8.6			
50			3.58	12	10.8		9.6			
55			3.26	13.2	11.9		10.6			
60			2.99	14.4	13		11.5			
65			2.76	15.6	14		12.5			
70			2.56	16.8	15.1		13.4			
75			2.39	18	16.2		14.4			
80			2.24	19.2	17.3		15.4			
85			2.11	20.4	18.4		21.8			
90			1.99	21.6	19.4		23			
95			1.89	22.8	20.5		24.3			
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			9.83	6	5.4		4.8			
30			8.19	7.2	6.5		5.8			
35			7.02	8.4	7.6		6.7			
40			6.15	9.6	8.6		7.7			
45			5.46	10.8	9.7		8.6			
50			4.92	12	10.8		9.6			
55			4.47	13.2	11.9		10.6			
60			4.1	14.4	13		11.5			
65			3.78	15.6	14		12.5			
70			3.51	16.8	15.1		13.4			
75			3.28	18	16.2		14.4			
80			3.07	19.2	17.3		15.4			
90	2.73	21.6	19.4	17.3						
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			12.83	6	5.4		4.8			
30			10.69	7.2	6.5		5.8			
35			9.17	8.4	7.6		6.7			
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)



- ◎ 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	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	69	9.7	62	8.6
50			6.42	12				10.8		9.6
55			5.83	13.2				11.9		10.6
60			5.35	14.4				13		11.5
65			4.94	15.6				14		12.5
70			4.58	16.8				15.1		13.4
75			4.28	18				16.2		14.4
80			4.01	19.2				17.3		15.4
90			3.56	21.6				19.4		17.3
100			3.21	24				21.6		19.2
YH18 x 20			18	9				20		20.2
25	16.17	6			5.4	4.8				
30	13.47	7.2			6.5	5.8				
35	11.55	8.4			7.6	6.7				
40	10.1	9.6			8.6	7.7				
45	8.98	10.8			9.7	8.6				
50	8.08	12			10.8	9.6				
55	7.35	13.2			11.9	10.6				
60	6.74	14.4			13	11.5				
65	6.22	15.6			14	12.5				
70	5.77	16.8			15.1	13.4				
75	5.39	18			16.2	14.4				
80	5.05	19.2			17.3	15.4				
90	4.49	21.6			19.4	17.3				
100	4.04	24	21.6	19.2						
YH20 x 20	20	10	20	25	120	108	4.3	96	3.8	
25			20	6			5.4		4.8	
30			16.67	7.2			6.5		5.8	
35			14.29	8.4			7.6		6.7	
40			12.5	9.6			8.6		7.7	
45			11.11	10.8			9.7		8.6	
50			10	12			10.8		9.6	
55			9.09	13.2			11.9		10.6	
60			8.33	14.4			13		11.5	
65			7.69	15.6			14		12.5	
70			7.14	16.8			15.1		13.4	
75			6.67	18			16.2		14.4	
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)



- ◎ 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	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	24		21.6		19.2	
125			125	4	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	15.1	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)



- ◎ 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	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	36.5	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	7.3	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	6	270	5.4	243	4.8	216
30			30	37.5	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	10.8		9.7		8.6	
50			50	22.5	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	18		16.2		14.4	
80			80	14.06	19.2		17.3		15.4	
90			90	12.5	21.6		19.4		17.3	
100			100	11.25	24		21.6		19.2	
125			125	9	30		27		24	
150			150	7.5	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)



- ◎ 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	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	27.8	13.2	367	11.9	330	10.6	293					
60			60	25.49	14.4										
65			65	23.53	15.6										
70			70	21.85	16.8										
75			75	20.39	18										
80			80	19.11	19.2										
90			90	16.99	21.6										
100			100	15.29	24										
125			125	12.23	30										
150			150	10.19	36										
175			175	8.74	42										
200			200	7.65	48										
YH40 x 40			40	20	40		50		9.6		480	8.6	432	7.7	384
45					45		44.4		10.8						
50	50	40			12										
55	55	36.4			13.2										
60	60	33.3			14.4										
65	65	30.8			15.6										
70	70	28.6			16.8										
75	75	26.7			18										
80	80	25			19.2										
90	90	22.22			21.6										
100	100	20			24										
125	125	16			30										
150	150	13.33			36										
175	175	11.43			42										
200	200	10			48										
250	250	8			60										
YH50 x 50	50	25	50	62.5	12	750	10.8	675	9.6	600					
55			55	56.8	13.2										
60			60	52.1	14.4										
65			65	48.1	15.6										
70			70	44.6	16.8										
75			75	41.7	18										
80			80	39.1	19.2										
90			90	34.7	21.6										
100			100	31.3	24										
125			125	25	30										



◆ 模具彈簧(日規) : YH 重荷重

YH SERIES DIE SPRINGS: HEAVY 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	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	20.8	36	750	32.4	675	28.8	600
175			175	17.9	42		37.8		33.6	
200			200	15.6	48		43.2		38.4	
250			250	12.5	60		54		48	
300			300	10.4	72		64.8		57.6	
YH60 x 60			60	30	60		75		14.4	
65	65	69.2			15.6	14	12.5			
70	70	64.3			16.8	15.1	13.4			
75	75	60			18	16.2	14.4			
80	80	56.3			19.2	17.3	15.4			
90	90	50			21.6	19.4	17.3			
100	100	45			24	21.6	19.2			
125	125	36			30	27	24			
150	150	30			36	32.4	28.8			
175	175	25.7			42	37.8	33.6			
200	200	22.5			48	43.2	38.4			
250	250	18			60	54	48			
300	300	15			72	64.8	57.6			

Copyright (c) 2022 HJ Spring Co., Ltd. All Rights Reserved



◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重

YB SERIES DIE SPINGS: SUPER 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: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Intside 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)
YB08 x 10	8	4	10	16.5	2	33	1.8	30	1.6	26
15			15	11	3		2.7		2.4	
20			20	8.25	4		3.6		3.2	
25			25	6.6	5		4.5		4	
30			30	5.5	6		5.4		4.8	
35			35	4.71	7		6.3		5.6	
40			40	4.13	8		7.2		6.4	
45			45	3.67	9		8.1		7.2	
50			50	3.3	10		9		8	
55			55	3	11		9.9		8.8	
60			60	2.75	12		10.8		9.6	
65			65	2.54	13		11.7		10.4	
70			70	2.36	14		12.6		11.2	
75			75	2.2	15		13.5		12	
80			80	2.06	16		14.4		12.8	
90			90	1.83	18		16.2		14.4	
100	100	1.65	20	18	16					
YB10 x 10	10	5	10	29	2	45	1.8	41	1.6	36
15			15	19.33	3		2.7		2.4	
20			20	14.5	4		3.6		3.2	
25			25	11.6	5		4.5		4	
30			30	9.67	6		5.4		4.8	
35			35	8.29	7		6.3		5.6	
40			40	7.25	8		7.2		6.4	
45			45	6.44	9		8.1		7.2	
50			50	5.8	10		9		8	
55			55	5.27	11		9.9		8.8	
60			60	4.83	12		10.8		9.6	
65			65	4.46	13		11.7		10.4	
70			70	4.14	14		12.6		11.2	
75			75	3.87	15		13.5		12	
80			80	3.63	16		14.4		12.8	
90			90	3.22	18		16.2		14.4	
100	100	2.9	20	18	16					
YB12 x 15	12	6	15	19.33	3	58	2.7	52	2.4	46
20			20	14.5	4		3.6		3.2	
25			25	11.6	5		4.5		4	



◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重

YB SERIES DIE SPINGS: SUPER 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: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Intside 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)
YB12 x 30	12	6	30	9.67	6	58	5.4	52	4.8	46
35			35	8.29	7		6.3			
40			40	7.25	8		7.2			
45			45	6.44	9		8.1			
50			50	5.8	10		9			
55			55	5.27	11		9.9			
60			60	4.83	12		10.8			
65			65	4.46	13		11.7			
70			70	4.14	14		12.6			
75			75	3.87	15		13.5			
80			80	3.63	16		14.4			
90			90	3.22	18		16.2			
100			100	2.9	20		18			
YB14 x 20	14	7	20	18.75	4	75	3.6	68	3.2	60
25			25	15	5		4.5			
30			30	12.5	6		5.4			
35			35	10.71	7		6.3			
40			40	9.38	8		7.2			
45			45	8.33	9		8.1			
50			50	7.5	10		9			
55			55	6.82	11		9.9			
60			60	6.25	12		10.8			
65			65	5.77	13		11.7			
70			70	5.36	14		12.6			
75			75	5	15		13.5			
80			80	4.69	16		14.4			
90	90	4.17	18	16.2						
100	100	3.75	20	18						
YB16 x 20	16	8	20	25	4	100	3.6	90	3.2	80
25			25	20	5		4.5			
30			30	16.67	6		5.4			
35			35	14.29	7		6.3			
40			40	12.5	8		7.2			
45			45	11.11	9		8.1			
50			50	10	10		9			
55			55	9.09	11		9.9			
60			60	8.33	12		10.8			



◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重

YB SERIES DIE SPINGS: SUPER 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: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Intside 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)
YB16 x 65	16	8	65	7.69	13	100	90	11.7	80	10.4
70			7.14	14				12.6		11.2
75			6.67	15				13.5		12
80			6.25	16				14.4		12.8
90			5.56	18				16.2		14.4
100			5	20				18		16
YB18 x 20	18	9	20	31.25	125	113	3.6	100	3.2	
25			25	5			4.5		4	
30			20.83	6			5.4		4.8	
35			17.86	7			6.3		5.6	
40			15.63	8			7.2		6.4	
45			13.89	9			8.1		7.2	
50			12.5	10			9		8	
55			11.36	11			9.9		8.8	
60			10.42	12			10.8		9.6	
65			9.62	13			11.7		10.4	
70			8.93	14			12.6		11.2	
75			8.33	15			13.5		12	
80			7.81	16			14.4		12.8	
90			6.94	18			16.2		14.4	
100	6.25	20	18	16						
YB20 x 20	20	10	20	40	160	144	3.6	128	3.2	
25			32	5			4.5		4	
30			26.67	6			5.4		4.8	
35			22.86	7			6.3		5.6	
40			20	8			7.2		6.4	
45			17.78	9			8.1		7.2	
50			16	10			9		8	
55			14.55	11			9.9		8.8	
60			13.33	12			10.8		9.6	
65			12.31	13			11.7		10.4	
70			11.43	14			12.6		11.2	
75			10.67	15			13.5		12	
80			10	16			14.4		12.8	
90			8.89	18			16.2		14.4	
100			8	20			18		16	
125	6.4	25	22.5	20						
150	5.33	30	27	24						



◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重

YB SERIES DIE SPINGS: SUPER 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: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Intside 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)
YB22 x 25	22	11	25	39	5	195	4.5	176	4	156
30			30	32.5	6		5.4		4.8	
35			35	27.86	7		6.3		5.6	
40			40	24.38	8		7.2		6.4	
45			45	21.67	9		8.1		7.2	
50			50	19.5	10		9		8	
55			55	17.73	11		9.9		8.8	
60			60	16.25	12		10.8		9.6	
65			65	15	13		11.7		10.4	
70			70	13.93	14		12.6		11.2	
75			75	13	15		13.5		12	
80			80	12.19	16		14.4		12.8	
90			90	10.83	18		16.2		14.4	
100			100	9.75	20		18		16	
125			125	7.8	25		22.5		20	
150	150	6.5	30	27	24					
YB25 x 25	25	12.5	25	49	5	245	4.5	221	4	196
30			30	40.83	6		5.4		4.8	
35			35	35	7		6.3		5.6	
40			40	30.63	8		7.2		6.4	
45			45	27.22	9		8.1		7.2	
50			50	24.5	10		9		8	
55			55	22.27	11		9.9		8.8	
60			60	20.42	12		10.8		9.6	
65			65	18.85	13		11.7		10.4	
70			70	17.5	14		12.6		11.2	
75			75	16.33	15		13.5		12	
80			80	15.31	16		14.4		12.8	
90			90	13.61	18		16.2		14.4	
100			100	12.25	20		18		16	
125			125	9.8	25		22.5		20	
150	150	8.17	30	27	24					
175	175	7	35	31.5	28					
YB27 x 25	27	13.5	25	58	5	290	4.5	261	4	232
30			30	48.33	6		5.4		4.8	
35			35	41.43	7		6.3		5.6	
40			40	36.25	8		7.2		6.4	



◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重

YB SERIES DIE SPINGS: SUPER 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: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Intside 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)					
YB27 x 45	27	13.5	45	32.22	9	290	8.1	261	7.2	232					
50			50	29	10		9								
55			55	26.36	11		9.9								
60			60	24.17	12		10.8								
65			65	22.31	13		11.7								
70			70	20.71	14		12.6								
75			75	19.33	15		13.5								
80			80	18.13	16		14.4								
90			90	16.11	18		16.2								
100			100	14.5	20		18								
125			125	11.6	25		22.5								
150			150	9.67	30		27								
175			175	8.29	35		31.5								
YB30 x 25			30	15	25		72		5		360	4.5	324	4	288
30					30		60		6			5.4			
35	35	51.43			7	6.3									
40	40	45			8	7.2									
45	45	40			9	8.1									
50	50	36			10	9									
55	55	32.73			11	9.9									
60	60	30			12	10.8									
65	65	27.69			13	11.7									
70	70	25.71			14	12.6									
75	75	24			15	13.5									
80	80	22.5			16	14.4									
90	90	20			18	16.2									
100	100	18			20	18									
125	125	14.4			25	22.5									
150	150	12			30	27									
175	175	10.29			35	31.5									
200	200	9	40	36											
YB35 x 40	35	17.5	40	61.25	8	490	7.2	441	6.4	392					
45			45	54.44	9		8.1								
50			50	49	10		9								
55			55	44.55	11		9.9								
60			60	40.83	12		10.8								
65			65	37.69	13		11.7								



◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重

YB SERIES DIE SPINGS: SUPER 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: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Intside 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)
YB35 x 70	35	17.5	70	35	14	490	12.6	441	11.2	392
75			75	32.67	15		13.5			
80			80	30.63	16		14.4			
90			90	27.22	18		16.2			
100			100	24.5	20		18			
125			125	19.6	25		22.5			
150			150	16.33	30		27			
175			175	14	35		31.5			
200			200	12.25	40		36			
YB40 x 40			40	20	40		80		8	
45	45	71.11			9	8.1				
50	50	64			10	9				
55	55	58.18			11	9.9				
60	60	53.33			12	10.8				
65	65	49.23			13	11.7				
70	70	45.71			14	12.6				
75	75	42.67			15	13.5				
80	80	40			16	14.4				
90	90	35.56			18	16.2				
100	100	32			20	18				
125	125	25.6			25	22.5				
150	150	21.33			30	27				
175	175	18.29			35	31.5				
200	200	16			40	36				
250	250	12.8	50	45						
YB50 x 50	50	25	50	100	10	1000	9	900	8	800
55			55	90.91	11		9.9			
60			60	83.33	12		10.8			
65			65	76.92	13		11.7			
70			70	71.43	14		12.6			
75			75	66.67	15		13.5			
80			80	62.5	16		14.4			
90			90	55.56	18		16.2			
100			100	50	20		18			
125			125	40	25		22.5			
150			150	33.33	30		27			
175			175	28.57	35		31.5			



◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重

YB SERIES DIE SPINGS: SUPER 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: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Intside 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)
YB50 x 200	50	25	200	25	40	1000	36	900	32	800
250			250	20	45		40			
300			300	16.67	54		48			
YB60 x 90	60	30	90	80	18	1440	16.2	1296	14.4	1152
100			100	72	18		16			
125			125	57.6	22.5		20			
150			150	48	27		24			
175			175	41.14	31.5		28			
200			200	36	36		32			
250			250	28.8	45		40			
300			300	24	54		48			

Copyright (c) 2022 HJ Spring Co., Ltd. All Rights Reserved