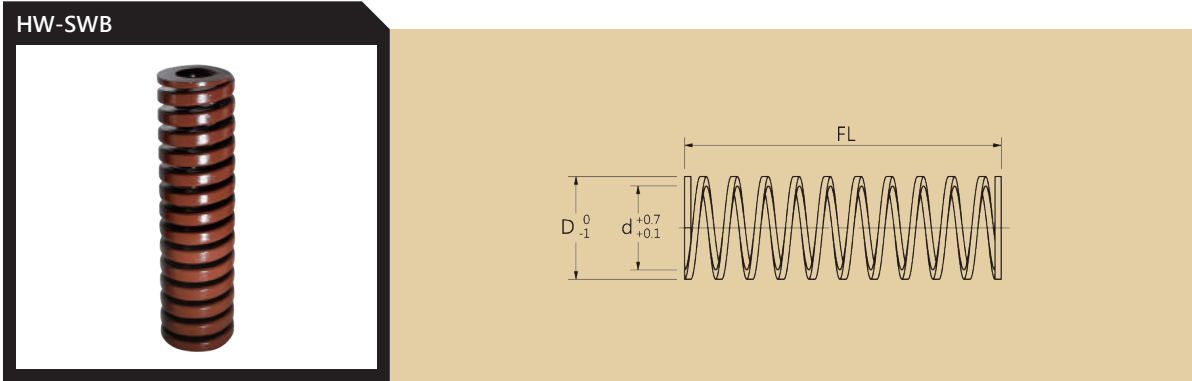




Type 品名	Material 材質	Delivery 交貨日
HW-SWB	SWOSC-V 彈簧鋼	7 Working Days 7 個工作日

Type	D	d	FL	Spring Constant		Free Length×16.0% 1,000,000 cycles		Free Length×18.0% 500,000 cycles		Free Length×20.0% 300,000 cycles	
				(N/mm)	(kgf/mm)	Deflection(mm)	N { kgf }	Deflection(mm)	N { kgf }	Deflection(mm)	N { kgf }
HW-SWB	8	4	10	166.11	{ 16.94 }	1.6	255 { 26.0 }	1.8	299 { 30.5 }	2.0	343 { 35.0 }
			15	110.74	{ 11.29 }	2.4		2.7		3.0	
			20	83.06	{ 8.47 }	3.2		3.6		4.0	
			25	66.44	{ 6.78 }	4.0		4.5		5.0	
			30	55.37	{ 5.65 }	4.8		5.4		6.0	
			35	47.46	{ 4.84 }	5.6		6.3		7.0	
			40	41.53	{ 4.23 }	6.4		7.2		8.0	
			45	36.91	{ 3.76 }	7.2		8.1		9.0	
			50	33.22	{ 3.39 }	8.0		9.0		10.0	
			55	30.20	{ 3.08 }	8.8		9.9		11.0	
			60	27.69	{ 2.82 }	9.6		10.8		12.0	
			65	25.56	{ 2.61 }	10.4		11.7		13.0	
			70	23.73	{ 2.42 }	11.2		12.6		14.0	
			75	22.15	{ 2.26 }	12.0		13.5		15.0	
			80	20.76	{ 2.12 }	12.8		14.4		16.0	
	10	5	20	111.67	{ 11.39 }	3.2	353 { 36.0 }	3.6	402 { 41.0 }	4.0	441 { 45.0 }
			25	89.33	{ 9.11 }	4.0		4.5		5.0	
			30	74.44	{ 7.59 }	4.8		5.4		6.0	
			35	63.81	{ 6.51 }	5.6		6.3		7.0	
			40	55.83	{ 5.69 }	6.4		7.2		8.0	
			45	49.63	{ 5.06 }	7.2		8.1		9.0	
			50	44.67	{ 4.55 }	8.0		9.0		10.0	
			55	40.61	{ 4.14 }	8.8		9.9		11.0	
			60	37.22	{ 3.80 }	9.6		10.8		12.0	
			65	34.36	{ 3.50 }	10.4		11.7		13.0	
			70	31.90	{ 3.25 }	11.2		12.6		14.0	
			75	29.78	{ 3.04 }	12.0		13.5		15.0	
			80	27.92	{ 2.85 }	12.8		14.4		16.0	
			90	24.81	{ 2.53 }	14.4		16.2		18.0	
	12	6	20	141.67	{ 14.45 }	3.2	451 { 46.0 }	3.6	510 { 52.0 }	4.0	569 { 58.0 }
			25	113.33	{ 11.56 }	4.0		4.5		5.0	
			30	94.44	{ 9.63 }	4.8		5.4		6.0	
			35	80.95	{ 8.25 }	5.6		6.3		7.0	
			40	70.83	{ 7.22 }	6.4		7.2		8.0	
			45	62.96	{ 6.42 }	7.2		8.1		9.0	
			50	56.67	{ 5.78 }	8.0		9.0		10.0	
			55	51.52	{ 5.25 }	8.8		9.9		11.0	
			60	47.22	{ 4.82 }	9.6		10.8		12.0	

Type	D	d	FL	Spring Constant		Free Length×16.0% 1,000,000 cycles		Free Length×18.0% 500,000 cycles		Free Length×20.0% 300,000 cycles	
				(N/mm)	(kgf/mm)	Deflection(mm)	N { kgf }	Deflection(mm)	N { kgf }	Deflection(mm)	N { kgf }
HW-SWB	12	6	65	43.59	{ 4.44 }	10.4	451 { 46.0 }	11.7	510 { 52.0 }	13.0	569 { 58.0 }
			70	40.48	{ 4.13 }	11.2		12.6		14.0	
			75	37.78	{ 3.85 }	12.0		13.5		15.0	
			80	35.42	{ 3.61 }	12.8		14.4		16.0	
			90	31.48	{ 3.21 }	14.4		16.2		18.0	
	14	7	25	148.22	{ 15.11 }	4.0	588 { 60.0 }	4.5	667 { 68.0 }	5.0	736 { 75.1 }
			30	123.52	{ 12.60 }	4.8		5.4		6.0	
			35	105.87	{ 10.80 }	5.6		6.3		7.0	
			40	92.64	{ 9.45 }	6.4		7.2		8.0	
			45	82.35	{ 8.40 }	7.2		8.1		9.0	
			50	74.11	{ 7.56 }	8.0		9.0		10.0	
			55	67.37	{ 6.87 }	8.8		9.9		11.0	
			60	61.76	{ 6.30 }	9.6		10.8		12.0	
			65	57.01	{ 5.81 }	10.4		11.7		13.0	
			70	52.94	{ 5.40 }	11.2		12.6		14.0	
			75	49.41	{ 5.04 }	12.0		13.5		15.0	
			80	46.32	{ 4.72 }	12.8		14.4		16.0	
			90	41.17	{ 4.20 }	14.4		16.2		18.0	
			100	37.06	{ 3.78 }	16.0		18.0		20.0	
	16	8	25	196.22	{ 20.01 }	4.0	785 { 80.0 }	4.5	883 { 90.0 }	5.0	981 { 100.0 }
			30	163.52	{ 16.67 }	4.8		5.4		6.0	
			35	140.16	{ 14.29 }	5.6		6.3		7.0	
			40	122.64	{ 12.51 }	6.4		7.2		8.0	
			45	109.01	{ 11.12 }	7.2		8.1		9.0	
			50	98.11	{ 10.00 }	8.0		9.0		10.0	
			55	89.19	{ 9.10 }	8.8		9.9		11.0	
			60	81.76	{ 8.34 }	9.6		10.8		12.0	
			65	75.47	{ 7.70 }	10.4		11.7		13.0	
			70	70.08	{ 7.15 }	11.2		12.6		14.0	
			75	65.41	{ 6.67 }	12.0		13.5		15.0	
			80	61.32	{ 6.25 }	12.8		14.4		16.0	
			90	54.51	{ 5.56 }	14.4		16.2		18.0	
			100	49.06	{ 5.00 }	16.0		18.0		20.0	
			125	39.24	{ 4.00 }	20.0		22.5		25.0	
	18	9	25	246.22	{ 25.11 }	4.0	981 { 100.0 }	4.5	1108 { 113.0 }	5.0	1226 { 125.0 }
			30	205.19	{ 20.92 }	4.8		5.4		6.0	
			35	175.87	{ 17.93 }	5.6		6.3		7.0	
			40	153.89	{ 15.69 }	6.4		7.2		8.0	
			45	136.79	{ 13.95 }	7.2		8.1		9.0	
			50	123.11	{ 12.55 }	8.0		9.0		10.0	
			55	111.92	{ 11.41 }	8.8		9.9		11.0	
			60	102.59	{ 10.46 }	9.6		10.8		12.0	
			65	94.70	{ 9.66 }	10.4		11.7		13.0	
			70	87.94	{ 8.97 }	11.2		12.6		14.0	
			75	82.07	{ 8.37 }	12.0		13.5		15.0	
			80	76.94	{ 7.85 }	12.8		14.4		16.0	
	20	10	90	68.40	{ 6.97 }	14.4	1255 { 128.0 }	16.2	1412 { 144.0 }	18.0	1569 { 160.0 }
			100	61.56	{ 6.28 }	16.0		18.0		20.0	
			125	49.24	{ 5.02 }	20.0		22.5		25.0	
			25	313.78	{ 32.00 }	4.0		4.5		5.0	
			30	261.48	{ 26.66 }	4.8		5.4		6.0	
			35	224.13	{ 22.85 }	5.6		6.3		7.0	
			40	196.11	{ 20.00 }	6.4		7.2		8.0	
			45	174.32	{ 17.78 }	7.2		8.1		9.0	
			50	156.89	{ 16.00 }	8.0		9.0		10.0	
			55	142.63	{ 14.54 }	8.8		9.9		11.0	
			60	130.74	{ 13.33 }	9.6		10.8		12.0	
			65	120.68	{ 12.31 }	10.4		11.7		13.0	
			70	112.06	{ 11.43 }	11.2		12.6		14.0	
			75	104.59	{ 10.67 }	12.0		13.5		15.0	
			80	98.06	{ 10.00 }	12.8		14.4		16.0	
			90	87.16	{ 8.89 }	14.4		16.2		18.0	



Type	D	d	FL	Spring Constant		Free Length×16.0% 1,000,000 cycles		Free Length×18.0% 500,000 cycles		Free Length×20.0% 300,000 cycles	
				(N/mm)	(kgf/mm)	Deflection(mm)	N { kgf }	Deflection(mm)	N { kgf }	Deflection(mm)	N { kgf }
HW-SWB	20	10	100	78.44	{ 8.00 }	16.0	1255 { 128.0 }	18.0	1412 { 144.0 }	20.0	1569 { 160.0 }
			125	62.76	{ 6.40 }	20.0		22.5		25.0	
			150	52.30	{ 5.33 }	24.0		27.0		30.0	
	22	11	25	383.56	{ 39.11 }	4.0	1530 { 156.0 }	4.5	1726 { 176.0 }	5.0	1912 { 195.0 }
			30	319.63	{ 32.59 }	4.8		5.4		6.0	
			35	273.97	{ 27.94 }	5.6		6.3		7.0	
			40	239.72	{ 24.44 }	6.4		7.2		8.0	
			45	213.09	{ 21.73 }	7.2		8.1		9.0	
			50	191.78	{ 19.56 }	8.0		9.0		10.0	
			55	174.34	{ 17.78 }	8.8		9.9		11.0	
			60	159.81	{ 16.30 }	9.6		10.8		12.0	
			65	147.52	{ 15.04 }	10.4		11.7		13.0	
			70	136.98	{ 13.97 }	11.2		12.6		14.0	
			75	127.85	{ 13.04 }	12.0		13.5		15.0	
			80	119.86	{ 12.22 }	12.8		14.4		16.0	
			90	106.54	{ 10.86 }	14.4		16.2		18.0	
			100	95.89	{ 9.78 }	16.0		18.0		20.0	
			125	76.71	{ 7.82 }	20.0		22.5		25.0	
			150	63.93	{ 6.52 }	24.0		27.0		30.0	
	25	12.5	25	482.22	{ 49.17 }	4.0	1922 { 196.0 }	4.5	2170 { 221.3 }	5.0	2400 { 244.7 }
			30	401.85	{ 40.98 }	4.8		5.4		6.0	
			35	344.44	{ 35.12 }	5.6		6.3		7.0	
			40	301.39	{ 30.73 }	6.4		7.2		8.0	
			45	267.90	{ 27.32 }	7.2		8.1		9.0	
			50	241.11	{ 24.59 }	8.0		9.0		10.0	
			55	219.19	{ 22.35 }	8.8		9.9		11.0	
			60	200.93	{ 20.49 }	9.6		10.8		12.0	
			65	185.47	{ 18.91 }	10.4		11.7		13.0	
			70	172.22	{ 17.56 }	11.2		12.6		14.0	
			75	160.74	{ 16.39 }	12.0		13.5		15.0	
			80	150.39	{ 15.37 }	12.8		14.4		16.0	
			90	133.95	{ 13.66 }	14.4		16.2		18.0	
			100	120.56	{ 12.29 }	16.0		18.0		20.0	
			125	96.44	{ 9.83 }	20.0		22.5		25.0	
			150	80.37	{ 8.20 }	24.0		27.0		30.0	
			175	68.89	{ 7.02 }	28.0		31.5		35.0	
			200	60.28	{ 6.15 }	32.0		36.0		40.0	
	27	13.5	25	568.89	{ 58.01 }	4.0	2280 { 232.5 }	4.5	2560 { 261.1 }	5.0	2840 { 289.6 }
			30	474.07	{ 48.34 }	4.8		5.4		6.0	
			35	406.35	{ 41.44 }	5.6		6.3		7.0	
			40	355.56	{ 36.26 }	6.4		7.2		8.0	
			45	316.05	{ 32.23 }	7.2		8.1		9.0	
			50	284.44	{ 29.01 }	8.0		9.0		10.0	
			55	258.59	{ 26.37 }	8.8		9.9		11.0	
			60	237.04	{ 24.17 }	9.6		10.8		12.0	
			65	218.80	{ 22.31 }	10.4		11.7		13.0	
			70	203.17	{ 20.72 }	11.2		12.6		14.0	
			75	189.63	{ 19.34 }	12.0		13.5		15.0	
			80	177.78	{ 18.13 }	12.8		14.4		16.0	
			90	158.02	{ 16.11 }	14.4		16.2		18.0	
			100	142.22	{ 14.50 }	16.0		18.0		20.0	
			125	113.78	{ 11.60 }	20.0		22.5		25.0	
			150	94.81	{ 9.67 }	24.0		27.0		30.0	
			175	81.27	{ 8.29 }	28.0		31.5		35.0	
			200	71.11	{ 7.25 }	32.0		36.0		40.0	
	30	15	25	706.67	{ 72.06 }	4.0	2820 { 287.6 }	4.5	3180 { 324.3 }	5.0	3530 { 360.0 }
			30	588.89	{ 60.05 }	4.8		5.4		6.0	
			35	504.76	{ 51.47 }	5.6		6.3		7.0	
			40	441.67	{ 45.04 }	6.4		7.2		8.0	
			45	392.59	{ 40.03 }	7.2		8.1		9.0	
			50	353.33	{ 36.03 }	8.0		9.0		10.0	
			55	321.21	{ 32.75 }	8.8		9.9		11.0	

Type	D	d	FL	Spring Constant		Free Length×16.0% 1,000,000 cycles		Free Length×18.0% 500,000 cycles		Free Length×20.0% 300,000 cycles	
				(N/mm)	(kgf/mm)	Deflection(mm)	N { kgf }	Deflection(mm)	N { kgf }	Deflection(mm)	N { kgf }
HW-SWB	30	15	60	294.44	{ 30.02 }	9.6	2820 { 287.6 }	10.8	3180 { 324.3 }	12.0	3530 { 360.0 }
			65	271.79	{ 27.72 }	10.4		11.7		13.0	
			70	252.38	{ 25.74 }	11.2		12.6		14.0	
			75	235.56	{ 24.02 }	12.0		13.5		15.0	
			80	220.83	{ 22.52 }	12.8		14.4		16.0	
			90	196.30	{ 20.02 }	14.4		16.2		18.0	
			100	176.67	{ 18.01 }	16.0		18.0		20.0	
			125	141.33	{ 14.41 }	20.0		22.5		25.0	
			150	117.78	{ 12.01 }	24.0		27.0		30.0	
			175	100.95	{ 10.29 }	28.0		31.5		35.0	
			200	88.33	{ 9.01 }	32.0		36.0		40.0	
	35	17.5	40	600.00	{ 61.18 }	6.4	3840 { 391.6 }	7.2	4320 { 440.5 }	8.0	4810 { 490.5 }
			45	533.33	{ 54.38 }	7.2		8.1		9.0	
			50	480.00	{ 48.95 }	8.0		9.0		10.0	
			55	436.36	{ 44.50 }	8.8		9.9		11.0	
			60	400.00	{ 40.79 }	9.6		10.8		12.0	
			65	369.23	{ 37.65 }	10.4		11.7		13.0	
			70	342.86	{ 34.96 }	11.2		12.6		14.0	
			75	320.00	{ 32.63 }	12.0		13.5		15.0	
			80	300.00	{ 30.59 }	12.8		14.4		16.0	
			90	266.67	{ 27.19 }	14.4		16.2		18.0	
			100	240.00	{ 24.47 }	16.0		18.0		20.0	
			125	192.00	{ 19.58 }	20.0		22.5		25.0	
			150	160.00	{ 16.32 }	24.0		27.0		30.0	
			175	137.14	{ 13.98 }	28.0		31.5		35.0	
			200	120.00	{ 12.24 }	32.0		36.0		40.0	
	40	20	40	784.72	{ 80.02 }	6.4	5020 { 511.9 }	7.2	5650 { 571.6 }	8.0	6280 { 640.4 }
			45	697.53	{ 71.13 }	7.2		8.1		9.0	
			50	627.78	{ 64.02 }	8.0		9.0		10.0	
			55	570.71	{ 58.20 }	8.8		9.9		11.0	
			60	523.15	{ 53.35 }	9.6		10.8		12.0	
			65	482.91	{ 49.24 }	10.4		11.7		13.0	
			70	448.41	{ 45.73 }	11.2		12.6		14.0	
			75	418.52	{ 42.68 }	12.0		13.5		15.0	
			80	392.36	{ 40.01 }	12.8		14.4		16.0	
			90	348.77	{ 35.56 }	14.4		16.2		18.0	
			100	313.89	{ 32.01 }	16.0		18.0		20.0	
			125	251.11	{ 25.61 }	20.0		22.5		25.0	
			150	209.26	{ 21.34 }	24.0		27.0		30.0	
			175	179.37	{ 18.29 }	28.0		31.5		35.0	
			200	156.94	{ 16.00 }	32.0		36.0		40.0	
			225	139.51	{ 14.23 }	36.0		40.5		45.0	
			250	125.56	{ 12.80 }	40.0		45.0		50.0	
			275	114.14	{ 11.64 }	44.0		49.5		55.0	
	300	104.63	{ 10.67 }	48.0	54.0	60.0					
	50	25	50	981.11	{ 100.0 }	8.0	7850 { 800.5 }	9.0	8830 { 900.4 }	10.0	9810 { 1000 }
			55	891.92	{ 90.95 }	8.8		9.9		11.0	
			60	817.59	{ 83.37 }	9.6		10.8		12.0	
65			754.70	{ 76.96 }	10.4	11.7		13.0			
70			700.79	{ 71.46 }	11.2	12.6		14.0			
75			654.07	{ 66.70 }	12.0	13.5		15.0			
80			613.19	{ 62.53 }	12.8	14.4		16.0			
90			545.06	{ 55.58 }	14.4	16.2		18.0			
100			490.56	{ 50.02 }	16.0	18.0		20.0			
125			392.44	{ 40.02 }	20.0	22.5		25.0			
150			327.04	{ 33.35 }	24.0	27.0		30.0			
175			280.32	{ 28.58 }	28.0	31.5		35.0			
200			245.28	{ 25.01 }	32.0	36.0		40.0			
225			218.02	{ 22.23 }	36.0	40.5		45.0			
250			196.22	{ 20.01 }	40.0	45.0		50.0			
275	178.38	{ 18.19 }	44.0	49.5	55.0						
300	163.52	{ 16.67 }	48.0	54.0	60.0						

Type	D	d	FL	Spring Constant		Free Length×16.0% 1,000,000 cycles		Free Length×18.0% 500,000 cycles		Free Length×20.0% 300,000 cycles	
				(N/mm)	(kgf/mm)	Deflection(mm)	N { kgf }	Deflection(mm)	N { kgf }	Deflection(mm)	N { kgf }
HW-SWB	50	25	350	140.16	{ 14.29 }	56.0	7850 { 800.5 }	63.0	8830 { 900.4 }	70.0	9810 { 1000 }
	60	30	60	1176.85	{ 120.0 }	9.6	11300 { 1152 }	10.8	12710 { 1296 }	12.0	14120 { 1440 }
			70	1008.73	{ 102.9 }	11.2		12.6		14.0	
			80	882.64	{ 90.00 }	12.8		14.4		16.0	
			90	784.57	{ 80.00 }	14.4		16.2		18.0	
			100	706.11	{ 72.00 }	16.0		18.0		20.0	
			125	564.89	{ 57.60 }	20.0		22.5		25.0	
			150	470.74	{ 48.00 }	24.0		27.0		30.0	
			175	403.74	{ 41.14 }	28.0		31.5		35.0	
			200	353.06	{ 36.00 }	32.0		36.0		40.0	
			225	313.83	{ 32.00 }	36.0		40.5		45.0	
			250	282.44	{ 28.80 }	40.0		45.0		50.0	
			275	256.77	{ 26.18 }	44.0		49.5		55.0	
			300	235.37	{ 24.00 }	48.0		54.0		60.0	
			350	201.75	{ 20.57 }	56.0		63.0		70.0	
	70	38.5	70	1285.71	{ 131.1 }	11.2	14400 { 1468 }	12.6	16200 { 1652 }	14.0	18000 { 1836 }
			80	1125.00	{ 114.7 }	12.8		14.4		16.0	
			90	1000.00	{ 102.0 }	14.4		16.2		18.0	
			100	900.00	{ 91.77 }	16.0		18.0		20.0	
			125	720.00	{ 73.42 }	20.0		22.5		25.0	
			150	600.00	{ 61.18 }	24.0		27.0		30.0	
			175	514.29	{ 52.44 }	28.0		31.5		35.0	
			200	450.00	{ 45.89 }	32.0		36.0		40.0	
			225	400.00	{ 40.79 }	36.0		40.5		45.0	
			250	360.00	{ 36.71 }	40.0		45.0		50.0	
			275	327.27	{ 33.37 }	44.0		49.5		55.0	
			300	300.00	{ 30.59 }	48.0		54.0		60.0	
			350	257.14	{ 26.22 }	56.0		63.0		70.0	