

压缩弹簧

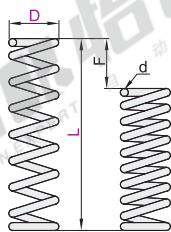
外径基准型

代码	类型		材质		表面处理	允许 位移量	弹簧常数 公差
			国标	相当			
YWR	外径基准型	标准型	琴钢丝	SWP	发黑	L×60%	±10%
J-YWR		进口型			—		



D尺寸公差		L尺寸公差	
D	公差	L	公差
10以下	±0.5	50以下	±1.5
12以上	±0.8	55以上	±2.5

- ① 此系列为外径基准型弹簧，以保证外径公差进行生产，外径为负公差，适合配孔使用，内径仅做参考(按公差)，选型时请注意。
 ② 压紧长度为参考值，制作时会有少许差异。
 ③ 使用次数：100万次（非保证值，产品设计优先保证压缩量与弹簧系数，部分型号寿命理论值达不到百万次，对寿命有强制要求的请联系工程评估）。
 ④ 两端均未进行磨削加工。



型号	代码	D	L	d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
3	5	0.23	1.8	3	0.9			0.30
	10	0.25	2.3	6	1.8			
	15	0.3	4.8	9	2.6			
	20	0.3	4.8	12	3.5			0.29
	25	0.32	6.8	15	4.4			
	30	0.32	6.8	18	5.3			
	35	0.35	11.5	21	6.2			
	40	0.35	11.5	24	7.1			0.30
	5	0.26	1.6	3	0.9			
	10	0.29	2.2	6	1.8			
4	15	0.32	3.2	9	2.6			
	20	0.38	6.5	12	3.5			0.29
	25	0.38	6.5	15	4.4			
	30	0.4	8.4	18	5.3			
	35	0.4	8.4	21	6.2			0.30
	40	0.45	15	24	7.1			
	45	0.45	15	27	7.9			
	50	0.45	15	30	8.8			0.29
	55	0.45	15	33	9.7			
	60	0.5	23.5	36	10.6			
5	65	0.5	25	39	11.5			
	70	0.5	25	42	12.4			0.30
	5	0.3	1.6	3	0.9			
	10	0.35	1.6	6	1.8			
	15	0.35	2.8	9	2.6			
	20	0.4	4.8	12	3.5			0.29
	25	0.45	8	15	4.4			
	30	0.45	8	18	5.3			
	35	0.5	12.5	21	6.2			0.30
	40	0.5	12.5	24	7.1			
6	45	0.55	17.6	27	7.9			
	50	0.55	18	30	8.8			0.29
	55	0.55	20	33	9.7			
	60	0.55	20	36	10.6			
	65	0.55	20.9	39	11.5			
	70	0.55	20.9	42	12.4			0.30
	5	0.32	1.6	3	0.9			
	10	0.4	3.2	6	1.8			
	15	0.4	3.2	9	2.6			
	20	0.5	7.5	12	3.5			0.29
7	25	0.5	7.5	15	4.4			
	30	0.5	7.5	18	5.3			
	35	0.55	11.5	21	6.2			0.30
	40	0.55	11.5	24	7.1			
	45	0.6	17.4	27	7.9			
	50	0.6	17.4	30	8.8			0.29
	55	0.6	17.4	33	9.7			
	60	0.6	17.4	36	10.6			
	65	0.6	17.4	39	11.5			
	70	0.6	17.4	42	12.4			0.30
8	80	0.65	27.3	48	14.1			0.29
	10	0.45	2.7	6	1.8			
	15	0.5	4	9	2.6			
	20	0.5	4	12	3.5			0.29
	25	0.55	5.8	15	4.4			
	30	0.6	8.4	18	5.3			
	35	0.6	8.4	21	6.2			0.30
	40	0.6	8.4	24	7.1			
	45	0.7	16	27	7.9			
	50	0.7	16	30	8.8			0.29
9	55	0.7	16	33	9.7			
	60	0.7	16	36	10.6			
	65	0.7	16	39	11.5			
	70	0.7	16	42	12.4			0.30
	80	0.75	22.9	48	14.1			0.29

型号	代码	D	L	d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
10	10	0.55	3.6	6	1.8			0.30
	15	0.6	4.8	9	2.6			
	20	0.65	6.5	12	3.5			0.29
	25	0.65	6.5	15	4.4			
	30	0.7	8.8	18	5.3			
	35	0.7	8.8	21	6.2			0.30
	40	0.7	8.8	24	7.1			
	45	0.8	16	27	7.9			
	50	0.8	16	30	8.8			0.29
	55	0.8	16	33	9.7			
11	60	0.85	21	36	10.6			
	65	0.85	21	39	11.5			0.30
	70	0.85	21	42	12.4			
	80	0.9	28.8	48	14.1			0.29
	(85)	0.9	28.8	48	14.1			
	10	0.6	3.6	6	1.8			0.30
	15	0.65	4.6	9	2.6			
	20	0.65	4.6	12	3.5			0.29
	25	0.7	6	15	4.4			
	30	0.7	6	18	5.3			
12	35	0.7	6	21	6.2			0.30
	40	0.8	10.4	24	7.1			
	45	0.8	10.4	27	7.9			
	50	0.9	17.1	30	8.8			0.29
	55	0.9	17.1	33	9.7			
	60	0.9	17.1	36	10.6			
	65	0.9	17.1	39	11.5			0.30
	70	0.9	17.1	42	12.4			
	80	1	28	48	14.1			0.29
	10	0.6	3.2	6	1.8			0.30
13	15	0.7	4.9	9	2.6			
	20	0.7	4.9	12	3.5			0.29
	25	0.8	8.4	15	4.4			
	30	0.8	8.4	18	5.3			
	35	0.8	8.4	21	6.2			0.30
	40	0.9	13.5	24	7.1			
	45	0.9	13.5	27	7.9			
	50	0.9	13.5	30	8.8			0.29
	55	0.9	13.5	33	9.7			
	60	1	22	36	10.6			
14	65	1	22	39	11.5			0.30
	70	1	22	42	12.4			
	80	1	22	48	14.1			
	90	1	22	54	15.9			0.29
	15	0.7	4.6	9	2.6			
	20	0.75	5.6	12	3.5			0.29
	25	0.8	7.2	15	4.4			
	30	0.8	7.2	18	5.3			
	35	0.8	7.2	21	6.2			0.30
	40	0.9	11.3	24	7.1			
15	45	0.9	11.3	27	7.9			
	50	0.9	11.3	30	8.8			0.29
	55	1	18	33	9.7			
	60	1	18	36	10.6			
	65	1	18	39	11.5			0.30
	70	1	18	42	12.4			
	80	1.1	28.6	48	14.1			0.29
	90	1.1	28.6	54	15.9			

型号		d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm			
代码	D						L		
YWR J-YWR	16	15	0.75	4.5	9	2.6	0.29		
		20	0.8	5.6	12	3.5			
		25	0.9	8	15	4.4			
		30	0.9	8	18	5.3			
		35	0.9	8	21	6.2	0.30		
		40	1	13	24	7.1			
		45	1	13	27	7.9			
		50	1	13	30	8.8			
		55	1	13	33	9.7	0.29		
		60	1.1	20	36	10.6			
		65	1.1	20	39	11.5			
		70	1.1	20	42	12.4			
		80	1.1	20	48	14.1	0.29		
		90	1.2	28.8	54	15.9			
		20	1	7	12	5.8		0.48	
		25	1	7	15	7.4			
30	1.1	9.9	18	8.8					
35	1.1	9.9	21	10.3					
YWR J-YWR	18	40	1.2	14.4	24	11.8	0.49		
		45	1.2	14.4	27	13.2			
		50	1.2	14.4	30	14.7			
		55	1.3	19.5	33	16.2			
		60	1.3	19.5	36	17.7	0.48		
		65	1.3	19.5	39	19.1			
		70	1.3	19.5	42	20.6			
		80	1.4	27.3	48	23.5			
		20	1	6	12	5.8	0.48		
		25	1.1	8.3	15	7.4			
		30	1.1	8.3	18	8.8			
		35	1.2	10.8	21	10.3			
		40	1.2	10.8	24	11.8	0.49		
		45	1.2	10.8	27	13.2			
		50	1.3	15	30	14.7			
		55	1.3	15	33	16.2			
60	1.3	15	36	17.7	0.49				
65	1.3	15	39	19.1					
70	1.4	21	42	20.6					
80	1.4	21	48	23.5					
YWR J-YWR	22	20	1.1	6.9	12	5.9	0.49		
		25	1.2	9	15	7.4			
		30	1.2	9	18	8.8			
		35	1.3	12.4	21	10.3			
		40	1.3	12.4	24	11.8	0.49		
		45	1.3	12.4	27	13.2			
		50	1.4	16.1	30	14.7			
		55	1.4	16.1	33	16.2			
		60	1.4	16.1	36	17.7	0.49		
		65	1.5	22.5	39	19.1			
		70	1.5	22.5	42	20.6			
		80	1.5	22.5	48	23.5			
		YWR J-YWR	27	30	1.3	8.5	18	8.8	0.49
				35	1.4	10.5	21	10.3	
				40	1.4	10.5	24	11.8	
				45	1.4	10.5	27	13.2	
50	1.6			17.6	30	14.7	0.49		
55	1.6			17.6	33	16.2			
60	1.6			17.6	36	17.7			
65	1.7			22.1	39	19.1			
70	1.7			22.1	42	20.6	0.49		
80	1.7			22.1	48	23.5			