

矩形弹簧
Coil Springs

CSSWV



矩形弹簧

Technical drawing of a rectangular coil spring showing dimensions (D, d, L, Φ) and loading conditions. Includes a table of tolerances for load, angle, length, and length tolerance.

型式			d	弹簧常数	压紧长度	F=L×10.5%	F=L×12%	F=L×13%			
型号	D	L		N/mm	emin.	Fmm	负载 N	Fmm	负载 N	Fmm	负载 N
CSSWV	10	30	5	204	24.9	3.2	644	3.6	736	3.9	797
		35		175	29.1	3.7		4.2		4.6	
		40		153	33.2	4.2		4.8		5.2	
		45		136	37.4	4.7		5.4		5.9	
		50		123	41.5	5.3		6		6.5	
		55		111	45.7	5.8		6.6		7.2	
		60		102	49.8	6.3		7.2		7.8	
	12	30	6	306	24.9	3.2	965	3.6	1103	3.9	1195
		35		263	29.1	3.7		4.2		4.6	
		40		230	33.2	4.2		4.8		5.2	
		45		204	37.4	4.7		5.4		5.9	
		50		184	41.5	5.3		6		6.5	
		55		167	45.7	5.8		6.6		7.2	
		60		153	49.8	6.3		7.2		7.8	
	14	30	7	396	24.9	3.2	1249	3.6	1427	3.9	1546
		35		340	29.1	3.7		4.2		4.6	
		40		297	33.2	4.2		4.8		5.2	
		45		264	37.4	4.7		5.4		5.9	
		50		238	41.5	5.3		6		6.5	
		55		216	45.7	5.8		6.6		7.2	
		60		198	49.8	6.3		7.2		7.8	
	16	35	8	455	29.1	3.7	1674	4.2	1913	4.6	2072
		40		398	33.2	4.2		4.8		5.2	
		45		354	37.4	4.7		5.4		5.9	
		50		319	41.5	5.3		6		6.5	
		55		290	45.7	5.8		6.6		7.2	
		60		266	49.8	6.3		7.2		7.8	
		18		35	9	560		29.1		3.7	
	40		490	33.2		4.2	4.8	5.2			
	45		436	37.4		4.7	5.4	5.9			
	50		392	41.5		5.3	6	6.5			
	55		357	45.7		5.8	6.6	7.2			
	60		327	49.8		6.3	7.2	7.8			
	20		40	10		619	33.2	4.2	2600	4.8	2971
		45	550		37.4	4.7	5.4	5.9			
		50	495		41.5	5.3	6	6.5			
		55	450		45.7	5.8	6.6	7.2			
		60	413		49.8	6.3	7.2	7.8			
		65	381		54	6.8	7.8	8.5			
		70	354		58.1	7.4	8.4	9.1			
		75	330		62.3	7.9	9	9.8			
		80	310		66.4	8.4	9.6	10.4			
		90	275		74.7	9.5	10.8	11.7			
		100	248		83	10.5	12	13			
	22	40	11	765	33.2	4.2	3213	4.8	3672	5.2	3978
		45		680	37.4	4.7		5.4		5.9	
		50		612	41.5	5.3		6		6.5	
		55		556	45.7	5.8		6.6		7.2	
		60		510	49.8	6.3		7.2		7.8	
		65		471	54	6.8		7.8		8.5	
		70		437	58.1	7.4		8.4		9.1	
		75		408	62.3	7.9		9		9.8	
		80		383	66.4	8.4		9.6		10.4	
		90		340	74.7	9.5		10.8		11.7	
		100		306	83	10.5		12		13	
	25	50	12.5	848	41.5	5.3	4454	6	5091	6.5	5515
		55		771	45.7	5.8		6.6		7.2	
60		707		49.8	6.3	7.2		7.8			
65		653		54	6.8	7.8		8.5			
70		606		58.1	7.4	8.4		9.1			
75		566		62.3	7.9	9		9.8			
80		530		66.4	8.4	9.6		10.4			
90		471		74.7	9.5	10.8		11.7			
100		424		83	10.5	12		13			
125		339		103.8	13.1	15		16.3			
				使用次数				100万次		50万次	

型式			d	弹簧常数	压紧长度	F=L×10.5%	F=L×12%	F=L×13%			
型号	D	L		N/mm	emin.	Fmm	负载 N	Fmm	负载 N	Fmm	负载 N
CSSWV	27	55	13.5	910	45.7	5.8	5256	6.6	6007	7.2	6508
		60		834	49.8	6.3		7.2		7.8	
		65		770	54	6.8		7.8		8.5	
		70		715	58.1	7.4		8.4		9.1	
		75		667	62.3	7.9		9		9.8	
		80		626	66.4	8.4		9.6		10.4	
		90		556	74.7	9.5		10.8		11.7	
		100		501	83	10.5		12		13	
		125		400	103.8	13.1		15		16.3	
	30	55	15	1086	45.7	5.8	6273	6.6	7169	7.2	7766
		60		996	49.8	6.3		7.2		7.8	
		65		919	54	6.8		7.8		8.5	
		70		853	58.1	7.4		8.4		9.1	
		75		797	62.3	7.9		9		9.8	
		80		747	66.4	8.4		9.6		10.4	
		90		664	74.7	9.5		10.8		11.7	
		100		597	83	10.5		12		13	
		125		478	103.8	13.1		15		16.3	
		150		398	124.5	15.8		18		19.5	
		35		55	17.5	1267		45.7		5.8	
	60		1162	49.8		6.3	7.2	7.8			
	65		1072	54		6.8	7.8	8.5			
	70		996	58.1		7.4	8.4	9.1			
	75		929	62.3		7.9	9	9.8			
	80		871	66.4		8.4	9.6	10.4			
	90		774	74.7		9.5	10.8	11.7			
	100		697	83		10.5	12	13			
	125		558	103.8		13.1	15	16.3			
	150		465	124.5		15.8	18	19.5			
	40		55	20		1720	45.7	5.8	9934	6.6	11353
		60	1577		49.8	6.3	7.2	7.8			
		65	1456		54	6.8	7.8	8.5			
		70	1352		58.1	7.4	8.4	9.1			
		75	1261		62.3	7.9	9	9.8			
		80	1183		66.4	8.4	9.6	10.4			
		90	1051		74.7	9.5	10.8	11.7			
		100	946		83	10.5	12	13			
		125	757		103.8	13.1	15	16.3			
		150	631		124.5	15.8	18	19.5			
		175	541		145.3	18.4	21	22.8			
		50	60		25	2366	49.8	6.3		14904	
	65		2184	54		6.8	7.8	8.5			
	70		2028	58.1		7.4	8.4	9.1			
	75		1893	62.3		7.9	9	9.8			
	80		1774	66.4		8.4	9.6	10.4			
	90		1577	74.7		9.5	10.8	11.7			
	100		1419	83		10.5	12	13			
	125		1136	103.8		13.1	15	16.3			
	150		946	124.5		15.8	18	19.5			
	175		811	145.3		18.4	21	22.8			
	200		710	166		21	24	26			
			使用次数			100万次	50万次	30万次			