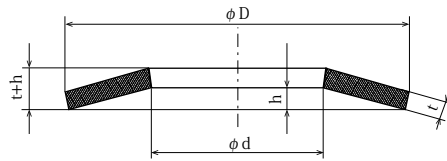


ステンレス皿ばね 軽荷重用・重荷重用 (参考規格: JIS B 2706)



仕様	
材質	SUS304-CSP又は相当材
硬度	37~46HRC
表面処理	光沢仕上げ

規格寸法および在庫範囲

単位: mm

JIS 呼び (参考)	呼び サイズ	内径 (d)		外径 (D)		軽荷重用 (L)						重荷重用 (H)						在庫	
						板厚		高さ		たわみ=0.75h時(参考)		板厚		高さ		たわみ=0.75h時(参考)			
		基準 寸法	許容差	基準 寸法	許容差	(t)	(h)	自由高さ		ばね力 (N)	最大応力 (N/mm ²)	(t)	(h)	自由高さ		ばね力 (N)	最大応力 (N/mm ²)	軽荷 重用	重荷 重用
								(t+h)	許容差					(t+h)	許容差				
8	4	4.2		8	0	0.3	0.25	0.55		117.7	1,314.1	0.4	0.2	0.6		205.9	1,216.0	○	○
10	5	5.2		10	-0.15	0.4	0.3	0.7		205.9	1,284.7	0.5	0.25	0.75		323.6	1,216.0	○	○
12.5	6	6.2	+0.15	12.5		0.5	0.35	0.85		294.2	1,108.2	0.7	0.3	1	±0.1	657.1	1,382.7	○	○
14	7	7.2	0	14	0	0.5	0.4	0.9		274.6	1,098.3	0.8	0.3	1.1		794.3	1,304.3	○	○
16	8	8.2		16	-0.2	0.6	0.45	1.05		411.9	1,108.2	0.9	0.35	1.25		1,029.7	1,333.7	○	○
18	9	9.2		18		0.7	0.5	1.2		568.8	1,108.2	1	0.4	1.4		1,274.9	1,323.9	△	△
20	10	10.2		20		0.8	0.55	1.35		745.3	1,118.0	1.1	0.45	1.55		1,520.0	1,284.7	○	○
22.5	11※	11.2		22.5	0	0.8	0.65	1.45		706.1	1,078.7	1.25	0.5	1.75		1,931.9	1,294.5	○	○
25	12※	12.2	+0.2	25	-0.25	0.9	0.7	1.6		863.0	1,019.9	1.5	0.55	2.05	±0.15	2,922.4	1,422.0	○	○
28	14※	14.2	0	28		1	0.8	1.8		1,127.8	1,108.2	1.5	0.65	2.15		2,843.9	1,274.9	○	○
31.5	16※	16.3		31.5		1.25	0.9	2.15		1,912.3	1,186.6	1.75	0.7	2.45		3,873.6	1,294.5	○	○
35.5	18※	18.3		35.5	0	1.25	1	2.25		1,696.6	1,068.9	2	0.8	2.8		5,197.5	1,333.7	○	○
40	20※	20.4	+0.25	40	-0.3	1.5	1.15	2.65	±0.15	2,618.4	1,137.6	2.25	0.9	3.15		6,501.8	1,323.9	○	○
45	22※	22.4	0	45		1.75	1.3	3.05		3,648.1	1,147.4	2.5	1	3.5		7,698.2	1,294.5	△	△
50	25	25.4		50		2	1.4	3.4		4,765.2	1,147.4	3	1.1	4.1	±0.2	11,964	1,422.0	△	△
56	28	28.5		56	0	2	1.6	3.6		4,462.0	1,098.3	3	1.3	4.3		11,376	1,265.1	△	△
63	30	31	+0.3	63	-0.35	2.5	1.75	4.25		7,207.9	1,088.5	3.5	1.4	4.9		15,004	1,294.5	△	△
71	35	36	0	71	-0.35	2.5	2	4.5		6,717.6	1,049.3	4	1.6	5.6		20,545	1,333.7	△	△
80	40	41	+0.3	80	0	3	2.3	5.3	±0.2	10,493	1,137.6	5	1.7	6.7	+0.4	33,588	1,451.4	△	△
90	45	46	0	90	-0.5	3.5	2.5	6		14,122	1,108.2	5	2	7	-0.2	31,411	1,294.5	△	△
100	50	51		100	-0.4	3.5	2.8	6.3		13,092	1,049.3	6	2.2	8.2	+0.55	48,013	1,422.0	△	△
112	56	57	+0.6	112	0	4	3.2	7.2	+0.55	17,770	1,088.5	6	2.5	8.5	-0.25	43,757	1,235.6	△	△
125	63	64	0	125	-1	5	3.5	8.5	-0.25	29,930	1,147.4	8	2.6	10.6	+0.6	85,975	1,471.0	△	△
140	70	72		140		5	4	9	+0.6	27,949	1,098.3	8	3.2	11.2	-0.25	85,347	1,372.9	△	△
160	80	82	+1	160	0	6	4.5	10.5	+0.7	41,011	1,108.2	10	3.5	13.5	+0.7	138,333	1,480.8	△	△
180	90	92	0	180	-1.2	6	5.1	11.1	-0.35	37,569	1,039.5	10	4	14	-0.35	125,623	1,294.5	△	△
200	100	102		200		8	5.6	13.6		76,364	1,147.4							△	
225	110	112	+1.2	225	0	8	6.5	14.5	+0.8	70,706	1,078.7							△	
250	125	127	0	250	-1.5	10	7	17	-0.45	118,955	1,137.6							△	

掲載の規格寸法表はメーカーの規格を掲載しています。一部のサイズ(※印のサイズ)で、板厚・高さ等でJIS規格に準拠しないサイズがあります。

また公差域においてもJISとの違いがあります。 - 参考規格: JIS B 2706 -

表内の「ばね力」の数値は、ばね用鋼(鉄)の数値です。ステンレスの場合は記載数値の約90%で見てください。また、最大応力の数値は、皿ばね外径下部に生じる最大引張り応力値です。

△印は取寄せ又は製作での対応となります。対応の可否などお問い合わせ下さい。

【皿ばねと皿ばね座金の違い】

製品	当社の在庫	適用参考規格	おもな用途	説明
皿ばね座金	JIS1種・2種 SDW・CDW	JIS B 1251	ボルトの緩み止め 静荷重用	ねじ用部品の「座金」です。ばね座金(SW)よりもばね作用が高く緩み止め用の座金として使用します。動荷重には使用できません。
皿ばね	鋼製MDS ステン皿ばね	JIS B 2706 DIN 2093	振動緩和・緩み止め 動荷重用 (静荷重にも可)	機能用部品の「ばね」です。皿ばね座金よりばね作用が高く、繰返しの荷重(動荷重)が掛かる箇所へ使用されます。狙いの荷重を得られるよう複数枚の組合せで使用される場合が多い。ねじ部品用としての規格ではないため、ねじには適合しないサイズがあります。