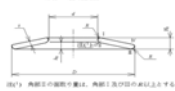
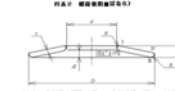


JSMA規格：正誤票

JSMA SA001:2009 皿ばね

区分 (まえがき、本体、解説、など)	位置 (簡条、図、表、式、などの番号・記号)	誤	正
本体 1頁	2 2行目	その最新版を適用する。	その最新版(追補を含む。)を適用する。
本体 3頁	5.2.4 1行目	ばねのばね定数は、	ばね定数は、
本体 4頁	図2 縦軸ラベルの 荷重比 $P/P_{\delta=h_0}$	$P/P_{\delta=h_0}$ の下付き文字の最後の0が欠落	$P/P_{\delta=h_0}$
本体 5頁	6.2.1 1行目	…力が大きくなる。	…荷重が大きくなる。
本体 5頁	図4 縦軸ラベル及び横軸ラベル	単位が記載もれ	荷重 N, たわみ mm
本体 6頁	図5 副題名“直列2組”	直列2組	直列2組 (m=2)
本体 6頁	図5 副題名“直列4組”	直列4組	直列4組 (m=4)
本体 6頁	図5 縦軸ラベル及び横軸ラベル	単位が記載もれ	荷重 N, たわみ mm
本体 9頁	11	付表1及び付表2が記載もれ	付表1(重荷重用皿ばね(H))及び付表2(軽荷重用皿ばね(L))追記。 (別添1及び2参照)
			<p>図4' 両部品の断面寸法は、両部品の合計寸法以上とする。</p>  <p>図5' 両部品の断面寸法は、両部品の合計寸法以上とする。</p> 
本体 10頁	表7 見出し欄の左から1番目	外径又は内径寸法	外径又は内径寸法
本体 10頁	12.3 1行目	自由高さ H_0 の許容差は、 (下付き文字“0”が斜体)	自由高さ H_0 の許容差は、 (下付き文字“0”が直立体)

(次頁に続く)

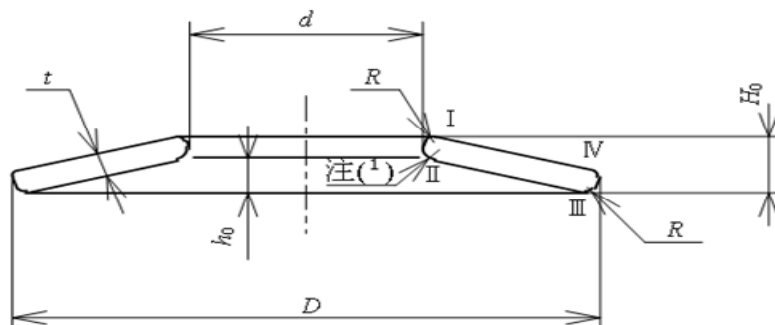
JSMA規格：正誤票(続き)
JSMA SA001:2009 皿ばね

区分 <small>(まえがき、本体、解説、など)</small>	位置 <small>(箇条、図、表、式、などの番号・記号)</small>	誤	正
本体 11頁	表9 見出し欄の右から1番目	許容差	許容差 $P (\delta=0.75h_0)$
本体 11頁	13 1行目	ばねには、使用上有害な ^ず 、ばり、…。	ばねには、割れがなく、使用上有害な ^ず 、ばり、…。
解説 14頁	4.3 14頁の下から2行目	…重荷重用皿ばね(呼び50)…。	…重荷重用皿ばね(呼びH50)…。
解説 19頁	5 19頁の4行目と5行目との間	DIN 2092の計算式が記載もれ	(4行目の下に追記) $\sigma_{0.M} = - \frac{4E}{1-\nu^2} \cdot \frac{t^2}{C_1 D^2} \cdot \frac{\delta}{t} \cdot \frac{3}{\pi}$

(次頁に続く)

JSMA規格：正誤票(続き)
 JSMA SA001:2009 皿ばね
 別添 1

付表1 重荷重用皿ばね(H)

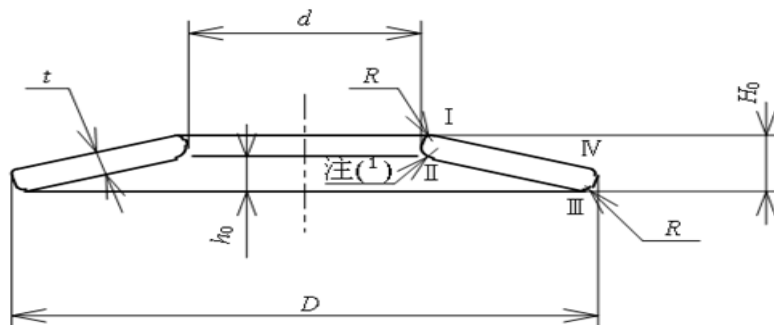


注(1) 角部IIの面取り量は、角部I及びIIIのR以上とする。

呼び	グループ	寸法						荷重特性			
		外径 D	内径 d	厚さ t	自由高さ H ₀	全たわみ量 h ₀	面取り量 R	荷重(参考) P	荷重 P	最大応力	最大応力
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	= 0.5 h ₀ 時 N	= 0.75 h ₀ 時 N	= 0.75 h ₀ 時 N / mm ²	
8	1	8	4.2	0.4	0.6	0.2	0.1	160	228	-2162	1218
10		10	5.2	0.5	0.75	0.25	0.1	244	347	-2159	1218
12.5		12.5	6.2	0.7	1	0.3	0.1	480	693	-2240	1382
14		14	7.2	0.8	1.1	0.3	0.1	573	834	-1997	1308
16		16	8.2	0.9	1.25	0.35	0.1	725	1053	-2019	1301
18		18	9.2	1	1.4	0.4	0.1	895	1298	-2035	1295
20		20	10.2	1.1	1.55	0.45	0.1	1083	1569	-2048	1290
22.5	2	22.5	11.2	1.2	1.7	0.5	0.1	1215	1757	-1965	1229
25		25	12.2	1.6	2.15	0.55	0.2	2541	3716	-2257	1538
28		28	14.2	1.6	2.25	0.65	0.2	2479	3592	-2192	1385
31.5		31.5	16.3	1.8	2.5	0.7	0.2	3014	4380	-2086	1343
35.5		35.5	18.3	2	2.8	0.8	0.2	3705	5374	-2095	1332
40		40	20.4	2.2	3.1	0.9	0.2	4333	6275	-2048	1290
45		45	22.4	2.5	3.5	1	0.3	5540	8036	-2031	1296
50		50	25.4	3	4.1	1.1	0.3	8526	12430	-2142	1418
56		56	28.5	3	4.3	1.3	0.3	8162	11770	-2080	1274
63		63	31	3.5	4.9	1.4	0.3	10660	15460	-2030	1296
71		71	36	4	5.6	1.6	0.5	14790	21450	-2091	1332
80		80	41	5	6.7	1.7	0.5	23850	34900	-2130	1453
90		90	46	5	7	2	0.5	22380	32460	-2035	1295
100	100	51	6	8.2	2.2	0.5	33980	49540	-2143	1418	
112	112	57	6	8.5	2.5	0.5	31060	44930	-1985	1239	
125	3	125	64	8	10.6	2.6	1	61620	90370	-2120	1471
140		140	72	8	11.2	3.2	1	61490	89190	-2155	1370
160		160	82	10	13.5	3.5	1	98430	143900	-2203	1486
180		180	92	10	14	4	1	89520	129800	-2035	1295
200		200	102	12	16.2	4.2	1	129200	188800	-2030	1369
225		225	112	12	17	5	1	121500	175700	-1965	1229
250		250	127	14	19.6	5.6	1.5	178100	258300	-2067	1316

(次頁に続く)

付表2 軽荷重用皿ばね(L)



注(1) 角部IIの面取り量は、角部I及びIIIのR以上とする。

呼び	グループ	寸法						荷重特性			
		外径 D	内径 d	厚さ t	自由高さ H_0	全たわみ量 h_0	面取り量 R (参考)	荷重(参考) P =0.5 h_0 時 N	荷重 P =0.75 h_0 時 N	最大応力 = 0.75 h_0 時 N / mm ²	最大応力
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			N / mm ²	
8	1	8	4.2	0.3	0.55	0.25	0.1	97	128	-2322	1312
10		10	5.2	0.4	0.7	0.3	0.1	166	223	-2299	1281
12.5		12.5	6.2	0.5	0.85	0.35	0.1	226	308	-2093	1114
14		14	7.2	0.5	0.9	0.4	0.1	220	292	-1990	1101
16		16	8.2	0.6	1.05	0.45	0.1	316	426	-2016	1109
18		18	9.2	0.7	1.2	0.5	0.1	431	586	-2035	1114
20		20	10.2	0.8	1.35	0.55	0.1	564	772	-2050	1118
22.5		22.5	11.2	0.8	1.45	0.65	0.1	548	727	-2006	1079
25		25	12.2	0.9	1.6	0.7	0.1	660	883	-1940	1023
28		28	14.2	1	1.8	0.8	0.1	851	1132	-1986	1086
31.5	2	31.5	16.3	1.2	2.1	0.9	0.1	1289	1738	-2083	1156
35.5		35.5	18.3	1.2	2.2	1	0.1	1168	1541	-1881	1045
40		40	20.4	1.6	2.75	1.15	0.2	2392	3249	-2170	1186
45		45	22.4	1.8	3.1	1.3	0.2	2991	4058	-2179	1165
50		50	25.4	2	3.4	1.4	0.2	3578	4881	-2097	1140
56		56	28.5	2	3.6	1.6	0.2	3410	4537	-1987	1090
63		63	31	2.5	4.25	1.75	0.3	5422	7397	-2059	1088
71		71	36	2.5	4.5	2	0.3	5188	6903	-1931	1055
80		80	41	3	5.3	2.3	0.3	8023	10770	-2074	1142
90		90	46	3.5	6	2.5	0.3	10630	14460	-2035	1114
100		100	51	3.5	6.3	2.8	0.3	10010	13310	-1909	1049
112		112	57	4	7.2	3.2	0.5	13720	18250	-1987	1090
125		125	64	5	8.5	3.5	0.5	22480	30660	-2099	1149
140		140	72	5	9	4	0.5	21460	28550	-1990	1101
160		160	82	6	10.5	4.5	0.5	31030	41810	-2016	1109
180		180	92	6	11.1	5.1	0.5	29050	38150	-1875	1035
200	3	200	102	8	13.6	5.6	1	57760	78790	-2098	1145
225		225	112	8	14.5	6.5	1	54790	72680	-2006	1079
250		250	127	10	17	7	1	89450	122000	-2097	1140