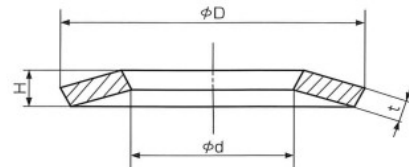


JIS 皿ばね座金 1 種 (JIS B 1251 : 2018)

- 一般ボルト用に使用される皿ばねの形状をした座金です。
- 軽荷重用、重荷重用の 2 種類があります。



皿ばね座金の形状・寸法

単位 mm

JIS 皿ばね座金 (1 種軽荷重用 : 1L)

呼び	内径 d		外径 D		厚さ t		基準高さ H	試験後の高さ H'	試験荷重 (kN)
	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差		最小	
3	3.2	+0.20 0	7.0	0 -0.25	0.50	±0.035	0.75	0.60	1.03
4	4.3		9.0		0.70	±0.045	0.95	0.80	1.77
5	5.3		10.0		0.80	±0.050	1.10	0.90	2.94
6	6.4	+0.25 0	12.5	0 -0.30	1.00	±0.055	1.35	1.15	4.12
8	8.4		17.0		1.40	±0.070	1.85	1.60	7.45
10	10.5	+0.30 0	21.0	0 -0.40	1.80	±0.085	2.30	2.00	11.8
12	13.0		24.0		2.20	±0.100	2.70	2.45	17.7
(14)	15.0		28.0		2.50		3.15	2.80	23.5
16	17.0		30.0		2.80		3.50	3.10	32.4
(18)	19.0		34.0		3.00	±0.110	3.90	3.35	39.2
20	21.0	37.0	3.50	4.40	3.85		49.0		
(22)	23.0	39.0	3.50	4.70	3.90		61.8		
24	25.0	44.0	4.00	5.20	4.45		71.6		
(27)	28.0	50.0	4.50	±0.140	5.90	5.00	93.2		
30	31.0	+0.40 0	56.0		0 -0.70	5.00	6.60	5.60	118

JIS 皿ばね座金 (1 種重荷重用 : 1H)

単位 mm

呼び	内径 d		外径 D		厚さ t		基準高さ H	試験後の高さ H'	試験荷重 (kN)
	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差		最小	
6	6.4	+0.25 0	12.5	0 -0.30	1.20	±0.065	1.55	1.30	8.24
8	8.4		17.0		1.80	±0.085	2.15	1.95	14.7
10	10.5	+0.30 0	21.0	0 -0.40	2.20	±0.100	2.65	2.40	23.5
12	13.0		24.0		2.50		3.05	2.70	34.3
(14)	15.0		28.0		3.00	±0.110	3.65	3.25	47.1
16	17.0		30.0		3.50		4.10	3.70	63.7
(18)	19.0	+0.35 0	34.0	0 -0.50	4.00	±0.140	4.65	4.25	78.5
20	21.0		37.0		4.50		5.20	4.75	98.1
(22)	23.0		39.0		5.00		5.65	5.25	123

- 材質 : S50C ~ S70C、SUP10
- 硬さ : 40 ~ 48HRC 又は 392 ~ 484HV
- 呼びに () を付けたものは、なるべく用いない。
- 内径 d の基準寸法は、JIS B 1001 (ボルト穴径及びざぐり径) の 1 級と一致する。