

原创“史诺®”“SCHNORR®” 高载荷垫圈德标DIN6796

适用于8.8~12.9高强度螺栓。

外形同碟形弹簧，压平时垫圈载荷为螺栓载荷70~90%。

设计规范遵循DIN6796 1987.0ct. 版
锁紧载荷随垫圈愈平愈高，压平时实际载荷为计算值2倍。

为了维持螺栓预紧力，出厂前全载荷（定型）压平数次。

因此，第二次使用同一垫圈时，即使高度为 h_{min} 螺栓仍有相同锁紧载荷，高度不会再变化。

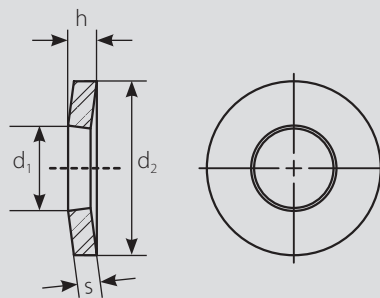
原创“史诺®”“SCHNORR®”

高载荷垫圈的优点：

- ① 高轴向载荷。
- ② 最佳载荷落差（因温差引起）补偿。
- ③ 降低动载荷负面影响。
- ④ 弹力强，载荷集中均匀，安全度高。
- ⑤ 适合一体式螺丝。

尺寸表使用说明：

技术规范：	DIN267, part26:
材质：	弹簧钢DIN EN 10132-4, 其它需求请洽本公司
表面处理：	标准硬化染黑, 机械涂锌. 其它需求请洽本公司
Article no. :	商品订购号
h max. :	下线时总高度最大值
h min. :	垫圈全载荷定型后总高度最小值
	依DIN267, part 26规范测试
Contact force:	垫圈全载荷定型后之载荷,
(载荷力)	依DIN267, part 26规范测试
Minimum residual:	依DIN267 part 26之规范,
spring load	全载荷后放松 $20\mu m$ 之载荷.
(最小残存载荷)	



高载荷 DIN6796型尺寸示意图

订购范例：M8螺栓用弹簧钢垫圈=DIN6796-8Fst. 磷酸盐油膜。

原创“史诺®”“SCHNORR®”高载荷垫圈 DIN6796材质:弹簧钢C60S(1.1211)

商品编号	表面处理	螺栓规范	尺寸					载荷力	最小残存载荷
		Nominal size [mm]	内径 [mm]	外径 [mm]	厚度 [mm]	$h_{min.}$ [mm]	$h_{max.}$ [mm]	F [N]	F [N]
700 000 702 110	blank, oiled Zn12M + passivation	2	2.2	5	0.4	0.5	0.60	*	*
700 100 702 120	blank, oiled Zn12M + passivation	2.5	2.7	6	0.5	0.6	0.72	*	*
700 200 702 130	blank, oiled Zn12M + passivation	3	3.2	7	0.6	0.7	0.85	*	*
700 300 702 140	blank, oiled Zn12M + passivation	3.5	3.7	8	0.8	0.9	1.06	*	*
700 400 702 150	blank, oiled Zn12M + passivation	4	4.3	9	1.0	1.1	1.30	4400	1400
700 500 702 160	blank, oiled Zn12M + passivation	5	5.3	11	1.2	1.3	1.55	7200	2300
700 600 702 170	blank, oiled Zn12M + passivation	6	6.4	14	1.5	1.7	2.00	10200	4200
700 700 702 180	blank, oiled Zn12M + passivation	7	7.4	17	1.75	2.0	2.30	14800	6200
700 800 702 190	blank, oiled Zn12M + passivation	8	8.4	18	2.0	2.2	2.60	18600	7700
700 900 702 200	blank, oiled Zn12M + passivation	10	10.5	23	2.5	2.8	3.20	29600	12400
701 000 702 210	blank, geölt Zn12M + passivation	12	13.0	29	3.0	3.4	3.95	43000	18000
701 100 702 220	blank, oiled Zn12M + passivation	14	15.0	35	3.5	4.0	4.65	59100	25000
701 200 702 230	blank, oiled Zn12M + passivation	16	17.0	39	4.0	4.6	5.25	80900	34000
701 300 702 240	blank, oiled Zn12M + passivation	18	19.0	42	4.5	5.1	5.80	102000	57000
701 400 702 250	blank, oiled Zn12M + passivation	20	21.0	45	5.0	5.6	6.40	130000	73000
701 500 702 260	blank, oiled Zn12M + passivation	22	23.0	49	5.5	6.1	7.05	162000	91000
701 600 702 270	blank, oiled Zn12M + passivation	24	25.0	56	6.0	6.8	7.75	188000	122000
701 700 702 280	blank, oiled Zn12M + passivation	27	28.0	60	6.5	7.3	8.35	246000	161000
701 800 702 290	blank, oiled Zn12M + passivation	30	31.0	70	7.0	8.0	9.20	300000	196000

依DIN6796规范, 我们很乐于为你提供不同材质和表面处理.

* DIN 267 part 26 没有规范这些尺寸.

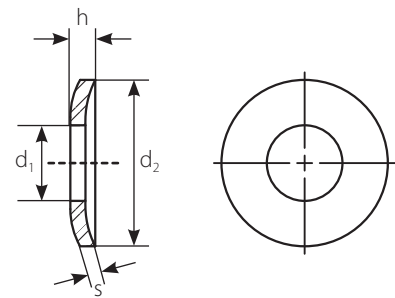
载荷力 最小残存载荷-请参考前页

原创“史诺®”“SCHNORR®”高张力载荷垫圈“HS”

尺寸设计依DIN6796规范, 但外径比较小, 因此外形呈弧状. 载荷曲线为渐进上抛物线. 外径虽小, 载荷同高载荷DIN6796垫圈. 用于空间比较小处.

尺寸表使用说明:

技术规范: DIN267, part26:
 材质: 弹簧钢DIN EN 10132-4, 其它需求请洽本公司
 表面处理: 标准硬化染黑, 机械涂锌. 其它需求请洽本公司
 Article no.: 商品订购号
 h max.: 下线时总高度最大值
 h min.: 垫圈(全载荷)定型后总高度最小值DIN267, part 26.
 Contact force: 垫圈全载荷定型后之载荷,
 (载荷力) 依DIN267, part 26规范测试
 Minimum residual spring load: 依DIN267 part 26之规范,
 (最小残存载荷) 全载荷后放松 $20\mu\text{m}$ 之载荷.



高张力载荷垫圈“HS”型尺寸示意图

订购范例:M12螺栓用弹簧钢垫圈=高张力载荷 HS12 FSt. 垫圈 磷酸盐油膜.

高张力载荷垫圈“HS”材质: 弹簧钢C60S (1. 1211)

商品编号	表面处理	螺栓规范	尺寸					载荷力 F [N]	最小残存载荷 F [N]
			Nominal size [mm]	内径 [mm]	外径 [mm]	厚度 [mm]	$h_{\min.}$ [mm]		
416 320 431510	Phosphated and oiled Zn12M + passivation	6	6.4	12	1.5	1.64	1.90	10200	4200
416 520 431 520	Phosphated and oiled Zn12M + passivation	8	8.4	17	2.0	2.10	2.55	18600	7700
423 220 431 530	Phosphated and oiled Zn12M + passivation	10	10.5	21	2.5	2.75	3.15	29600	12400
426 400 431 540	Phosphated and oiled Zn12M + passivation	12	13.0	24	3.0	3.27	3.75	43000	18000
429 320 431 550	Phosphated and oiled Zn12M + passivation	14	15.0	28	3.5	3.80	4.35	59100	25000
430 900 431 560	Phosphated and oiled Zn12M + passivation	16	17.0	30	4.0	4.31	4.95	80900	34000
433 750 431 570	Phosphated and oiled Zn12M + passivation	18	19.0	33	4.5	4.80	5.50	102000	57000
435 320 431 580	Phosphated and oiled Zn12M + passivation	20	21.0	36	5.0	5.30	5.95	130000	73000
436 620 431 590	Phosphated and oiled Zn12M + passivation	22	23.0	40	5.5	5.90	6.70	162000	91000
439 150 431 600	Phosphated and oiled Zn12M + passivation	24	25.0	45	6.0	6.45	7.30	188000	122000
440 100 431 610	Phosphated and oiled Zn12M + passivation	27	28.0	50	6.5	7.00	8.00	246000	161000
442 650 431 620	Phosphated and oiled Zn12M + passivation	30	31.0	58	7.0	7.65	8.90	300000	196000

我们很乐于为你提供不同材质和表面处理.

载荷力 最小残存载荷—以上栏位请参考前页说明