SUNZO DIN2093 标准碟形弹簧
DIN2093 Disc Spring / Belleville Washer



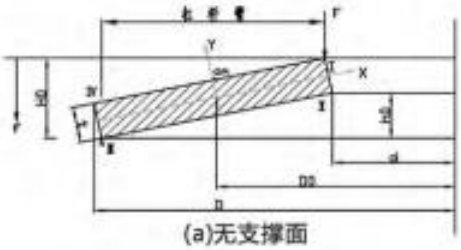




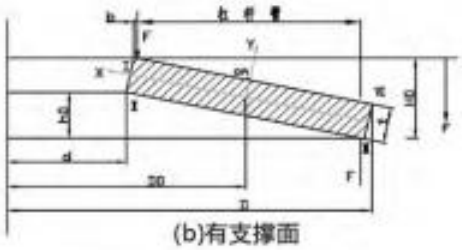
商品编号 Item No.	尺寸							碟簧压缩量f(mm)与载荷F(N)						重量
								压缩25%		压缩50%		压缩75%		每1000片
	D [mm]	d [mm]	t [mm]	t' [mm]	H_0 [mm]	h_0 [mm]	h_0/t	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	[kg]
001 001	6.00	3.20	0.30		0.45	0.15	0.50	0.04	45	0.08	84	0.11	119	0.04
001 002	8.00	3.20	0.20		0.40	0.20	1.00	0.05	12	0.10	21	0.15	26	0.06
001 003	8.00	3.20	0.30		0.55	0.25	0.83	0.06	46	0.13	79	0.19	104	0.10
001 004	8.00	3.20	0.40		0.60	0.20	0.50	0.05	69	0.10	130	0.15	186	0.13
001 005	8.00	3.20	0.50		0.70	0.20	0.40	0.05	128	0.10	246	0.15	357	0.17
001 006C	8.00	4.20	0.20		0.45	0.25	1.25	0.06	21	0.13	33	0.19	39	0.06
001 007B	8.00	4.20	0.30		0.55	0.25	0.83	0.06	52	0.13	89	0.19	118	0.09
001 008A	8.00	4.20	0.40		0.60	0.20	0.50	0.05	78	0.10	147	0.15	210	0.11
001 009	10.00	3.20	0.30		0.65	0.35	1.17	0.09	51	0.18	82	0.26	98	0.17
001 010	10.00	3.20	0.40		0.70	0.30	0.75	0.08	75	0.15	133	0.23	179	0.22
001 011	10.00	3.20	0.50		0.85	0.35	0.70	0.09	165	0.18	296	0.26	404	0.28
001 012	10.00	4.20	0.40		0.70	0.30	0.75	0.08	79	0.15	140	0.23	189	0.20
001 013	10.00	4.20	0.50		0.75	0.25	0.50	0.06	110	0.13	206	0.19	294	0.25
001 014	10.00	4.20	0.60		0.85	0.25	0.42	0.06	182	0.13	347	0.19	502	0.30
001 015C	10.00	5.20	0.25		0.55	0.30	1.20	0.08	30	0.15	48	0.23	58	0.11
001 016B	10.00	5.20	0.40		0.70	0.30	0.75	0.08	88	0.15	155	0.23	209	0.18
001 017A	10.00	5.20	0.50		0.75	0.25	0.50	0.06	122	0.13	228	0.19	325	0.23
001 018	12.00	4.20	0.40		0.80	0.40	1.00	0.10	85	0.20	141	0.30	178	0.31
001 019	12.00	4.20	0.50		0.90	0.40	0.80	0.10	143	0.20	249	0.30	331	0.39
001 020	12.00	4.20	0.60		1.00	0.40	0.67	0.10	224	0.20	405	0.30	557	0.47
001 021	12.00	5.20	0.50		0.90	0.40	0.80	0.10	150	0.20	263	0.30	350	0.36
001 022	12.00	5.20	0.60		0.95	0.35	0.58	0.09	196	0.18	361	0.26	506	0.43
001 023	12.00	6.20	0.50		0.85	0.35	0.70	0.09	134	0.18	239	0.26	326	0.33
001 024	12.00	6.20	0.60		0.95	0.35	0.58	0.09	214	0.18	394	0.26	552	0.39
001 025	12.50	5.20	0.50		0.85	0.35	0.70	0.09	111	0.18	200	0.26	272	0.38
001 026C	12.50	6.20	0.35		0.80	0.45	1.29	0.11	84	0.23	130	0.34	151	0.25
001 027B	12.50	6.20	0.50		0.85	0.35	0.70	0.09	120	0.18	215	0.26	293	0.36

材质(Material)：
1074,51CrV4, 60Si2Mn,65Mn,SUS302，SUS304，SUS316,,17-7,Inconel718,InconelX-750,etc..

SUNZO DIN2093 标准碟形弹簧
DIN2093 Disc Spring / Belleville Washer



(a)无支撑面



(b)有支撑面

商品编号 Item No.	尺寸							碟簧压缩量f(mm)与载荷F（N）						重量
								压缩25%		压缩50%		压缩75%		每1000片 [kg]
	D [mm]	d [mm]	t [mm]	t' [mm]	H_0 [mm]	h_i [mm]	h_i/t	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	
001 028A	12.50	6.20	0.70		1.00	0.30	0.43	0.08	239	0.15	457	0.23	660	0.51
001 029C	14.00	7.20	0.35		0.80	0.45	1.29	0.11	68	0.23	106	0.34	123	0.31
001 030B	14.00	7.20	0.50		0.90	0.40	0.80	0.10	120	0.20	210	0.30	279	0.44
001 031A	14.00	7.20	0.80		1.10	0.30	0.38	0.08	284	0.15	547	0.23	797	0.71
001 032	15.00	5.20	0.40		0.95	0.55	1.38	0.14	101	0.28	154	0.41	176	0.49
001 033	15.00	5.20	0.50		1.00	0.50	1.00	0.13	133	0.25	221	0.38	278	0.61
001 034	15.00	5.20	0.60		1.05	0.45	0.75	0.11	171	0.23	302	0.34	407	0.73
001 035	15.00	5.20	0.70		1.25	0.55	0.79	0.14	340	0.28	596	0.41	797	0.85
001 036	15.00	6.20	0.50		1.00	0.50	1.00	0.13	138	0.25	229	0.38	289	0.58
001 037	15.00	6.20	0.60		1.05	0.45	0.75	0.11	178	0.23	314	0.34	424	0.69
001 038	15.00	6.20	0.70		1.10	0.40	0.57	0.10	222	0.20	411	0.30	578	0.81
001 039	15.00	8.20	0.70		1.10	0.40	0.57	0.10	256	0.20	474	0.30	666	0.68
001 040	15.00	8.20	0.80		1.20	0.40	0.50	0.10	367	0.20	689	0.30	982	0.78
001 041C	16.00	8.20	0.40		0.90	0.50	1.25	0.13	84	0.25	131	0.38	154	0.47
001 042B	16.00	8.20	0.60		1.05	0.45	0.75	0.11	172	0.23	304	0.34	410	0.70
001 043	16.00	8.20	0.70		1.15	0.45	0.64	0.11	254	0.23	461	0.34	637	1.05
001 044	16.00	8.20	0.80		1.20	0.40	0.50	0.10	308	0.20	579	0.30	825	0.70
001 045A	16.00	8.20	0.90		1.25	0.35	0.39	0.09	363	0.18	697	0.26	1013	1.05
001 046	18.00	6.20	0.40		1.00	0.60	1.50	0.15	85	0.30	126	0.45	139	0.70
001 047	18.00	6.20	0.50		1.10	0.60	1.20	0.15	130	0.30	206	0.45	245	0.88
001 048	18.00	6.20	0.60		1.20	0.60	1.00	0.15	191	0.30	317	0.45	400	1.06
001 049	18.00	6.20	0.70		1.40	0.70	1.00	0.18	354	0.35	588	0.53	742	1.23
001 050	18.00	6.20	0.80		1.50	0.70	0.88	0.18	480	0.35	822	0.53	1072	1.41
001 051	18.00	8.20	0.70		1.25	0.55	0.79	0.14	255	0.28	446	0.41	596	1.11
001 052	18.00	8.20	0.80		1.30	0.50	0.63	0.13	309	0.25	564	0.38	783	1.27
001 053	18.00	8.20	1.00		1.50	0.50	0.50	0.13	559	0.25	1051	0.38	1497	1.58
001 054C	18.00	9.20	0.45		1.05	0.60	1.33	0.15	121	0.30	186	0.45	214	0.66

表面处理(Finish)：
磷化 Phosphating达克罗: Dacromet / 发蓝 Blueing抛光: Polish / 久美特: Geomet钝化: Passivating / 特氟龙：Teflon

SUNZO DIN2093 标准碟形弹簧 DIN2093 Disc Spring / Belleville Washer

商品编号 Item No.	尺寸							碟簧压缩量f(mm)与载荷F（N）						重量
								压缩25%		压缩50%		压缩75%		每1000片
	D [mm]	d [mm]	t [mm]	t' [mm]	H_0 [mm]	h_0 [mm]	h_0/t	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	[kg]
001 055B	18.00	9.20	0.70		1.20	0.50	0.71	0.13	233	0.25	417	0.38	566	1.03
001 056A	18.00	9.20	1.00		1.40	0.40	0.40	0.10	451	0.20	865	0.30	1254	1.48
001 057	20.00	8.20	0.50		1.15	0.65	1.30	0.16	128	0.33	199	0.49	231	1.03
001 058	20.00	8.20	0.60		1.30	0.70	1.17	0.18	214	0.35	342	0.53	412	1.23
001 059	20.00	8.20	0.70		1.35	0.65	0.93	0.16	262	0.33	442	0.49	569	1.44
001 060	20.00	8.20	0.80		1.40	0.60	0.75	0.15	315	0.30	557	0.45	751	1.64
001 061	20.00	8.20	0.90		1.50	0.60	0.67	0.15	423	0.30	765	0.45	1051	1.85
001 062	20.00	8.20	1.00		1.60	0.60	0.60	0.15	556	0.30	1020	0.45	1424	2.05
001 063	20.00	10.20	0.40		0.90	0.50	1.25	0.13	53	0.25	84	0.38	99	0.73
001 064C	20.00	10.20	0.50		1.15	0.65	1.30	0.16	141	0.33	219	0.49	254	0.91
001 065B	20.00	10.20	0.80		1.35	0.55	0.69	0.14	304	0.28	547	0.41	748	1.46
001 066	20.00	10.20	0.90		1.45	0.55	0.61	0.14	412	0.28	754	0.41	1050	1.64
001 067	20.00	10.20	1.00		1.55	0.55	0.55	0.14	544	0.28	1010	0.41	1425	1.82
001 068A	20.00	10.20	1.10		1.55	0.45	0.41	0.11	548	0.23	1050	0.34	1521	2.01
001 069C	22.50	11.20	0.60		1.40	0.80	1.33	0.20	240	0.40	370	0.60	425	1.41
001 070B	22.50	11.20	0.80		1.45	0.65	0.81	0.16	306	0.33	533	0.49	707	1.88
001 071A	22.50	11.20	1.25		1.75	0.50	0.40	0.13	693	0.25	1330	0.38	1929	2.94
001 072	23.00	8.20	0.70		1.50	0.80	1.14	0.20	279	0.40	448	0.60	544	1.99
001 073	23.00	8.20	0.80		1.55	0.75	0.94	0.19	332	0.38	560	0.56	719	2.28
001 074	23.00	8.20	0.90		1.70	0.80	0.89	0.20	486	0.40	829	0.60	1078	2.56
001 075	23.00	8.20	1.00		1.70	0.70	0.70	0.18	507	0.35	909	0.53	1240	2.75
001 076	23.00	10.20	0.90		1.65	0.75	0.83	0.19	463	0.38	802	0.56	1058	2.36
001 077	23.00	10.20	1.00		1.70	0.70	0.70	0.18	538	0.35	964	0.53	1315	2.62
001 078	23.00	10.20	1.25		1.90	0.65	0.52	0.16	870	0.33	1627	0.49	2310	3.17
001 079	23.00	12.20	1.00		1.60	0.60	0.60	0.15	475	0.30	872	0.45	1217	2.34
001 080	23.00	12.20	1.25		1.85	0.60	0.48	0.15	863	0.30	1630	0.45	2331	2.93
001 081	23.00	12.20	1.50		2.10	0.60	0.40	0.15	1432	0.30	2748	0.45	3986	3.51
001 082	25.00	10.20	1.00		1.75	0.75	0.75	0.19	492	0.38	870	0.56	1172	3.11
001 083C	25.00	12.20	0.70		1.60	0.90	1.29	0.23	331	0.45	515	0.68	600	2.06
001 084B	25.00	12.20	0.90		1.60	0.70	0.78	0.18	367	0.35	644	0.53	862	2.64
001 085	25.00	12.20	1.00		1.80	0.80	0.80	0.20	585	0.40	1021	0.60	1359	2.83
001 086	25.00	12.20	1.25		1.95	0.70	0.56	0.18	848	0.35	1573	0.53	2214	3.53
001 087A	25.00	12.20	1.50		2.05	0.55	0.37	0.14	1040	0.28	2007	0.41	2926	4.40
001 088	28.00	10.20	0.80		1.75	0.95	1.19	0.24	348	0.48	553	0.71	662	3.35
001 089	28.00	10.20	1.00		2.00	1.00	1.00	0.25	615	0.50	1022	0.75	1289	4.19
001 090	28.00	10.20	1.25		2.25	1.00	0.80	0.25	1030	0.50	1799	0.75	2394	5.24
001 091	28.00	10.20	1.50		2.20	0.70	0.47	0.18	1003	0.35	1899	0.53	2723	6.29

材质(Material)：
1074,51CrV4, 60Si2Mn,65Mn,SUS302，SUS304，SUS316,,17-7,Inconel718,InconelX-750,etc..

商品编号 Item No.	尺寸							碟簧压缩量f(mm)与载荷F（N）						重量
								压缩25%		压缩50%		压缩75%		每1000片
	D [mm]	d [mm]	t [mm]	t' [mm]	H_0 [mm]	h_0 [mm]	h_0/t	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	[kg]
001 092	28.00	12.20	1.00		1.95	0.95	0.95	0.24	590	0.48	992	0.71	1268	3.91
001 093	28.00	12.20	1.25		2.10	0.85	0.68	0.21	844	0.43	1519	0.64	2083	4.89
001 094	28.00	12.20	1.50		2.25	0.75	0.50	0.19	1149	0.38	2159	0.56	3077	5.87
001 095C	28.00	14.20	0.80		1.80	1.00	1.25	0.25	435	0.50	681	0.75	801	2.87
001 096B	28.00	14.20	1.00		1.80	0.80	0.80	0.20	476	0.40	832	0.60	1107	3.59
001 097	28.00	14.20	1.25		2.10	0.85	0.68	0.21	907	0.43	1634	0.64	2240	4.49
001 098A	28.00	14.20	1.50		2.15	0.65	0.43	0.16	1033	0.33	1970	0.49	2841	5.39
001 099	31.50	12.20	1.00		2.10	1.10	1.10	0.28	587	0.55	951	0.83	1167	5.04
001 100	31.50	12.20	1.25		2.20	0.95	0.76	0.24	761	0.48	1343	0.71	1805	6.27
001 101	31.50	12.20	1.50		2.35	0.85	0.57	0.21	1033	0.43	1912	0.64	2688	7.50
001 102C	31.50	16.30	0.80		1.85	1.05	1.31	0.26	384	0.53	594	0.79	687	3.58
001 103B	31.50	16.30	1.25		2.15	0.90	0.72	0.23	791	0.45	1409	0.68	1913	5.60
001 104	31.50	16.30	1.50		2.40	0.90	0.60	0.23	1260	0.45	2314	0.68	3230	6.72
001 105A	31.50	16.30	1.75		2.45	0.70	0.40	0.18	1391	0.35	2669	0.53	3871	7.84
001 106	31.50	16.30	2.00		2.75	0.75	0.38	0.19	2199	0.38	4239	0.56	6173	8.96
001 107	34.00	12.30	1.00		2.20	1.20	1.20	0.30	587	0.60	930	0.90	1110	6.19
001 108	34.00	12.30	1.25		2.45	1.20	0.96	0.30	946	0.60	1587	0.90	2024	7.74
001 109	34.00	12.30	1.50		2.70	1.20	0.80	0.30	1447	6.00	2527	0.90	3363	9.28
001 110	34.00	14.30	1.25		2.40	1.15	0.92	0.29	913	0.58	1546	0.86	1993	7.33
001 111	34.00	14.30	1.50		2.55	1.05	0.70	0.26	1224	0.53	2192	0.79	2990	8.80
001 112	34.00	16.30	1.50		2.55	1.05	0.70	0.26	1291	0.53	2313	0.79	3155	8.23
001 113	34.00	16.30	2.00		2.85	0.85	0.43	0.21	2097	0.43	4003	0.64	5783	10.98
001 114C	35.50	18.30	0.90		2.05	1.15	1.28	0.29	458	0.58	712	0.86	832	5.13
001 115B	35.50	18.30	1.25		2.25	1.00	0.80	0.25	731	0.50	1277	0.75	1699	7.13
001 116A	35.50	18.30	2.00		2.80	0.80	0.40	0.20	1864	0.40	3576	0.60	5187	11.41
001 117	40.00	14.30	1.25		2.65	1.40	1.12	0.35	904	0.70	1459	1.05	1780	10.76
001 118	40.00	14.30	1.50		2.80	1.30	0.87	0.33	1188	0.65	2040	0.98	2668	12.91
001 119	40.00	14.30	1.75		3.05	1.30	0.74	0.33	1722	0.65	3051	0.98	4119	15.06
001 120	40.00	14.30	2.00		3.05	1.05	0.53	0.26	1800	0.53	3363	0.79	4769	17.21
001 121	40.00	16.30	1.50		2.80	1.30	0.87	0.33	1224	0.65	2102	0.98	2749	12.34
001 122	40.00	16.30	1.75		3.10	1.35	0.77	0.34	1881	0.68	3309	1.01	4435	14.40
001 123	40.00	16.30	2.00		3.10	1.10	0.55	0.28	1972	0.55	3663	0.83	5169	16.50
001 124	40.00	18.30	2.00		3.15	1.15	0.58	0.29	2182	0.58	4030	0.86	5656	15.60
001 125C	40.00	20.40	1.00		2.30	1.30	1.30	0.33	565	0.65	876	0.98	1017	7.30
001 126B	40.00	20.40	1.50		2.65	1.15	0.77	0.29	1109	0.58	1953	0.86	2621	10.95
001 127	40.00	20.40	2.00		3.10	1.10	0.55	0.28	2175	0.55	4041	0.83	5701	14.59
001 128A	40.00	20.40	2.25		3.15	0.90	0.40	0.23	2336	0.45	4481	0.68	6500	16.42

表面处理(Finish)：
磷化 Phosphating达克罗: Dacromet / 发蓝 Blueing抛光: Polish / 久美特: Geomet钝化: Passivating / 特氟龙：Teflon

商品编号 Item No.	尺寸							碟簧压缩量f(mm)与载荷F（N）						重量
								压缩25%		压缩50%		压缩75%		每1000片
	D [mm]	d [mm]	t [mm]	t' [mm]	H_o [mm]	h_o [mm]	h_o/t	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	[kg]
001 129	40.00	20.40	2.50		3.45	0.95	0.38	0.24	3351	0.48	6453	0.71	9390	18.25
001 130C	45.00	22.40	1.25		2.85	1.60	1.28	0.40	1041	0.80	1620	1.20	1891	11.74
001 131B	45.00	22.40	1.75		3.05	1.30	0.74	0.33	1524	0.65	2701	0.98	3646	16.43
001 132A	45.00	22.40	2.50		3.50	1.00	0.40	0.25	2773	0.50	5320	0.75	7716	23.48
001 133	48.00	16.30	1.50		3.00	1.50	1.00	0.38	1048	0.75	1740	1.13	2195	18.85
001 134	50.00	18.40	1.25		2.85	1.60	1.28	0.40	757	0.80	1178	1.20	1375	16.66
001 135	50.00	18.40	1.50		3.15	1.65	1.10	0.41	1166	0.83	1890	1.24	2319	19.99
001 136	50.00	18.40	2.00		3.65	1.65	0.83	0.41	2229	0.83	3868	1.24	5114	26.65
001 137	50.00	18.40	2.50		4.15	1.65	0.66	0.41	3870	0.83	7002	1.24	9643	33.31
001 138	50.00	18.40	3.00		4.20	1.20	0.40	0.30	4179	0.60	8018	0.90	11630	39.98
001 139	50.00	20.40	2.00		3.50	1.50	0.75	0.38	1966	0.75	3478	1.13	4687	25.70
001 140	50.00	20.40	2.50		3.85	1.35	0.54	0.34	3008	0.68	5601	1.01	7919	32.12
001 141	50.00	22.40	2.00		3.60	1.60	0.80	0.40	2247	0.80	3924	1.20	5222	24.64
001 142	50.00	22.40	2.50		3.90	1.40	0.56	0.35	3261	0.70	6044	1.05	8510	30.80
001 143C	50.00	25.40	1.25		2.85	1.60	1.28	0.40	854	0.80	1328	1.20	1550	14.29
001 144	50.00	25.40	1.50		3.10	1.60	1.07	0.40	1242	0.80	2028	1.20	2512	17.15
001 145B	50.00	25.40	2.00		3.40	1.40	0.70	0.35	1949	0.70	3491	1.05	4762	22.87
001 146	50.00	25.40	2.25		3.75	1.50	0.67	0.38	2905	0.75	5249	1.13	7217	25.73
001 147	50.00	25.40	2.50		3.90	1.40	0.56	0.35	3473	0.70	6437	1.05	9063	28.59
001 148A	50.00	25.40	3.00		4.10	1.10	0.37	0.28	4255	0.55	8214	0.83	11976	34.31
001 149C	56.00	28.50	1.50		3.45	1.95	1.30	0.49	1458	0.98	2259	1.46	2622	21.49
001 150B	56.00	28.50	2.00		3.60	1.60	0.80	0.40	1910	0.80	3335	1.20	4438	28.65
001 151	56.00	28.50	2.50		4.20	1.70	0.68	0.43	3638	0.85	6550	1.28	8978	35.82
001 152A	56.00	28.50	3.00		4.30	1.30	0.43	0.33	4142	0.65	7895	0.98	11388	42.98
001 153	60.00	20.50	2.00		4.20	2.20	1.10	0.55	2528	1.10	4097	1.65	5026	39.21
001 154	60.00	20.50	2.50		4.70	2.20	0.88	0.55	4151	1.10	7102	1.65	9255	49.01
001 155	60.00	20.50	3.00		5.20	2.20	0.73	0.55	6434	1.10	11429	1.65	15465	58.81
001 156	60.00	25.50	2.50		4.40	1.90	0.76	0.48	3447	0.95	6081	1.43	8175	45.47
001 157	60.00	25.50	3.00		4.65	1.65	0.55	0.41	4495	0.83	8352	1.24	11784	54.56
001 158	60.00	30.50	2.50		4.50	2.00	0.80	0.50	4059	1.00	7088	1.50	9432	41.15
001 159	60.00	30.50	2.75		4.75	2.00	0.73	0.50	5125	1.00	9117	1.50	12356	45.26
001 160	60.00	30.50	3.00		4.70	1.70	0.57	0.43	5083	0.85	9407	1.28	13226	57.61
001 161	60.00	30.50	3.50		5.00	1.50	0.43	0.38	6591	0.75	12574	1.13	18153	57.61
001 162C	63.00	31.00	1.80		4.15	2.35	1.31	0.59	2364	1.18	3658	1.76	4238	33.38
001 163B	63.00	31.00	2.50		4.25	1.75	0.70	0.44	2942	0.88	5270	1.31	7189	46.36
001 164	63.00	31.00	3.00		4.70	1.70	0.57	0.43	4524	0.85	8373	1.28	11772	56.64
001 165A	63.00	31.00	3.50		4.90	1.40	0.40	0.35	5399	0.70	10359	1.05	15025	64.91

材质(Material)：
1074,51CrV4, 60Si2Mn,65Mn,SUS302，SUS304，SUS316,,17-7,Inconel718,InconelX-750,etc..

SUNZO DIN2093 标准碟形弹簧
DIN2093 Disc Spring / Belleville Washer

商品编号 Item No.	尺寸							碟簧压缩量f(mm)与载荷F（N）						重量
								压缩25%		压缩50%		压缩75%		每1000片
	D [mm]	d [mm]	t [mm]	t' [mm]	H_0 [mm]	h_0 [mm]	h_0/t	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	[kg]
001 166	70.00	24.50	3.00		5.30	2.30	0.77	0.58	5080	1.15	8948	1.73	12007	79.53
001 167	70.00	24.50	3.50		6.00	2.50	0.71	0.63	8446	1.25	15076	1.88	20495	92.78
001 168	70.00	25.50	2.00		4.50	2.50	1.25	0.63	2408	1.25	3771	1.88	4437	52.40
001 169	70.00	30.50	2.50		4.90	2.40	0.96	0.60	3755	1.20	6297	1.80	8031	61.19
001 170	70.00	30.50	3.00		5.10	2.10	0.70	0.53	4676	1.05	8376	1.58	11426	73.42
001 171	70.00	35.50	3.00		5.10	2.10	0.70	0.53	5028	1.05	9007	1.58	12287	67.32
001 172	70.00	35.50	3.50		5.30	1.80	0.51	0.45	6077	0.90	11384	1.35	16177	78.54
001 173	70.00	35.50	4.00		5.80	1.80	0.45	0.45	8757	0.90	16634	1.35	23923	89.76
001 174	70.00	35.50	4.00	3.75	5.80	1.80	0.45	0.45	9167	0.90	17018	1.35	23923	84.15
001 175	70.00	40.50	4.00		5.70	1.70	0.43	0.43	9025	0.85	17230	1.28	24889	80.39
001 176	70.00	40.50	4.00	3.75	5.70	1.70	0.43	0.43	9423	0.85	17604	1.28	24889	75.36
001 177	70.00	40.50	5.00		6.40	1.40	0.28	0.35	13646	0.70	26719	1.05	39410	100.49
001 178	70.00	40.50	5.00	4.70	6.40	1.40	0.28	0.35	14004	0.70	27059	1.05	39410	94.46
001 179C	71.00	36.00	2.00		4.60	2.60	1.30	0.65	2861	1.30	4432	1.95	5144	46.18
001 180B	71.00	36.00	2.50		4.50	2.00	0.80	0.50	2894	1.00	5054	1.50	6725	57.72
001 181A	71.00	36.00	4.00		5.60	1.60	0.40	0.40	7379	0.80	14157	1.20	20535	92.36
001 182	71.00	36.00	4.00	3.75	5.60	1.60	0.40	0.40	7685	0.80	14445	1.20	20535	86.58
001 183	80.00	30.50	2.50		5.30	2.80	1.12	0.70	3664	1.40	5911	2.10	7211	84.31
001 184	80.00	31.00	3.00		5.50	2.50	0.83	0.63	4531	1.25	7847	1.88	10352	100.60
001 185	80.00	31.00	4.00		6.10	2.10	0.53	0.53	7319	1.05	13677	1.58	19394	134.13
001 186	80.00	31.00	4.00	3.75	6.10	2.10	0.53	0.53	7717	1.05	14049	1.58	19394	125.75
001 187	80.00	35.50	4.00		6.20	2.20	0.55	0.55	8118	1.10	15083	1.65	21280	126.75
001 188	80.00	35.50	4.00	3.75	6.20	2.20	0.55	0.55	8577	1.10	15512	1.65	21280	118.83
001 189	80.00	36.00	3.00		5.70	2.70	0.90	0.68	5401	1.35	9196	2.03	11919	94.40
001 190C	80.00	41.00	2.25		5.20	2.95	1.31	0.74	3698	1.48	5715	2.21	6613	65.46
001 191B	80.00	41.00	3.00		5.30	2.30	0.77	0.58	4450	1.15	7838	1.73	10518	87.28
001 192	80.00	41.00	4.00		6.20	2.20	0.55	0.55	8726	1.10	16213	1.65	22874	116.37
001 193	80.00	41.00	4.00	3.75	6.20	2.20	0.55	0.55	9220	1.10	16674	1.65	22874	109.10
001 194A	80.00	41.00	5.00		6.70	1.70	0.34	0.43	11821	0.85	22928	1.28	33559	145.47
001 195	80.00	41.00	5.00	4.70	6.70	1.70	0.34	0.43	12211	0.85	23296	1.28	33559	136.74
001 196C	90.00	46.00	2.50		5.70	3.20	1.28	0.80	4232	1.60	6585	2.40	7684	92.23
001 197B	90.00	46.00	3.50		6.00	2.50	0.71	0.63	5836	1.25	10416	1.88	14161	129.12
001 198A	90.00	46.00	5.00		7.00	2.00	0.40	0.50	11267	1.00	21617	1.50	31354	184.46
001 199	90.00	46.00	5.00	4.70	7.00	2.00	0.40	0.50	11713	1.00	22035	1.50	31354	173.40
001 200	100.00	41.00	4.00		7.20	3.20	0.80	0.80	8715	1.60	15219	2.40	20251	205.15
001 201	100.00	41.00	4.00	3.80	7.20	3.20	0.80	0.80	9215	1.60	15683	2.40	20251	194.90
001 202	100.00	41.00	5.00		7.75	2.75	0.55	0.69	12345	1.38	22937	2.06	32361	256.44

表面处理(Finish)：
磷化 Phosphating达克罗: Dacromet / 发蓝 Blueing抛光 Polish / 久美特: Geomet钝化: Passivating / 特氟龙：Teflon

SUNZO DIN2093 标准碟形弹簧
DIN2093 Disc Spring / Belleville Washer

商品编号 Item No.	尺寸							碟簧压缩量f(mm)与载荷F（N）						重量
								压缩25%		压缩50%		压缩75%		每1000片
	D [mm]	d [mm]	t [mm]	t' [mm]	H_0 [mm]	h_0 [mm]	h_0/t	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	[kg]
001 203	100.00	41.00	5.00	4.70	7.75	2.75	0.55	0.69	13013	1.38	23561	2.06	32361	241.06
001 204C	100.00	51.00	2.70		6.20	3.50	1.30	0.88	4779	1.75	7410	2.63	8609	123.16
001 205B	100.00	51.00	3.50		6.30	2.80	0.80	0.70	5624	1.40	9823	2.10	13070	159.66
001 206	100.00	51.00	4.00		7.00	3.00	0.75	0.75	8673	1.50	15341	2.25	20674	182.47
001 207	100.00	51.00	4.00	3.80	7.00	3.00	0.75	0.75	9156	1.50	15789	2.25	20674	173.34
001 208	100.00	51.00	5.00		7.80	2.80	0.56	0.70	13924	1.40	25810	2.10	36339	228.08
001 209	100.00	51.00	5.00	4.70	7.80	2.80	0.56	0.70	14689	1.40	26525	2.10	36339	214.40
001 210A	100.00	51.00	6.00		8.20	2.20	0.37	0.55	17061	1.10	32937	1.65	48022	273.70
001 211	100.00	51.00	6.00	5.60	8.20	2.20	0.37	0.55	17753	1.10	33589	1.65	48022	255.45
001 212	100.00	51.00	7.00	6.55	9.20	2.20	0.31	0.55	27374	1.10	52454	1.65	75840	298.79
001 213C	112.00	57.00	3.00		6.90	3.90	1.30	0.98	5834	1.95	9038	2.93	10489	171.92
001 214B	112.00	57.00	4.00		7.20	3.20	0.80	0.80	7639	1.60	13341	2.40	17752	229.22
001 215	112.00	57.00	4.00	3.75	7.20	3.20	0.80	0.80	8192	1.60	13855	2.40	17752	214.90
001 216A	112.00	57.00	6.00		8.50	2.50	0.42	0.63	15800	1.25	30215	1.88	43707	343.83
001 217	112.00	57.00	6.00	5.60	8.50	2.50	0.42	0.63	16536	1.25	30906	1.88	43707	320.91
001 218	125.00	41.00	4.00		8.20	4.20	1.05	1.05	8501	2.10	13943	3.15	17346	338.10
001 219	125.00	51.00	4.00		8.50	4.50	1.13	1.13	10096	2.25	16265	3.38	19817	321.18
001 220	125.00	51.00	4.00	3.80	8.50	4.50	1.13	1.13	10705	2.25	16830	3.38	19817	305.12
001 221	125.00	51.00	5.00		8.90	3.90	0.78	0.98	13063	1.95	22931	2.93	30669	401.48
001 222	125.00	51.00	5.00	4.75	8.90	3.90	0.78	0.98	13804	1.95	23619	2.93	30669	381.40
001 223	125.00	51.00	6.00		9.40	3.40	0.57	0.85	17027	1.70	31514	2.55	44307	481.77
001 224	125.00	51.00	6.00	5.65	9.40	3.40	0.57	0.85	17944	1.70	32369	2.55	44307	453.70
001 225	125.00	61.00	5.00		9.00	4.00	0.80	1.00	14615	2.00	25526	3.00	33965	366.95
001 226	125.00	61.00	5.00	4.75	9.00	4.00	0.80	1.00	15455	2.00	26305	3.00	33965	348.61
001 227	125.00	61.00	6.00		9.60	3.60	0.60	0.90	19789	1.80	36336	2.70	50722	440.34
001 228	125.00	61.00	6.00	5.60	9.60	3.60	0.60	0.90	21079	1.80	37539	2.70	50722	410.99
001 229	125.00	61.00	8.00	7.50	10.90	2.90	0.36	0.73	34434	1.45	65305	2.18	93577	550.43
001 230C	125.00	64.00	3.50		8.00	4.50	1.29	1.13	8514	2.25	13231	3.38	15416	248.78
001 231	125.00	64.00	5.00		8.50	3.50	0.70	0.88	12238	1.75	21924	2.63	29908	355.39
001 232	125.00	64.00	5.00	4.70	8.50	3.50	0.70	0.88	13031	1.75	22661	2.63	29908	334.07
001 233B	125.00	64.00	6.00		9.60	3.60	0.60	0.90	20348	1.80	37362	2.70	52155	426.47
001 234	125.00	64.00	6.00	5.60	9.60	3.60	0.60	0.90	21674	1.80	38599	2.70	52155	398.04
001 235	125.00	64.00	7.00	6.55	10.00	3.00	0.43	0.75	25528	1.50	47615	2.25	67216	465.56
001 236A	125.00	64.00	8.00	7.50	10.60	2.60	0.33	0.65	31118	1.30	59520	1.95	85926	533.04
001 237	125.00	71.00	6.00		9.30	3.30	0.55	0.83	19538	1.65	36302	2.48	51217	391.52
001 238	125.00	71.00	6.00	5.60	9.30	3.30	0.55	0.83	20725	1.65	37411	2.48	51217	365.41
001 239	125.00	71.00	8.00	7.45	10.90	2.90	0.36	0.73	38416	1.45	72705	2.18	103964	486.13

材质(Material)：
1074,51CrV4, 60Si2Mn,65Mn,SUS302，SUS304，SUS316,,17-7,Inconel718,InconelX-750,etc..

SUNZO **DIN2093 标准碟形弹簧**
DIN2093 Disc Spring / Belleville Washer

商品编号 Item No.	尺寸							碟簧压缩量f(mm)与载荷F（N）						重量
								压缩25%		压缩50%		压缩75%		每1000片
	D [mm]	d [mm]	t [mm]	t' [mm]	H_0 [mm]	h_i [mm]	h_o/t	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	[kg]
001 240	125.00	71.00	10.00	9.30	11.80	1.80	0.18	0.45	42821	0.90	84082	1.35	124124	606.85
001 241C	140.00	72.00	3.80		8.70	4.90	1.29	1.23	9514	2.45	14773	3.68	17195	337.73
001 242B	140.00	72.00	5.00		9.00	4.00	0.80	1.00	12014	2.00	20982	3.00	27920	444.39
001 243	140.00	72.00	5.00	4.70	9.00	4.00	0.80	1.00	12847	2.00	21756	3.00	27920	417.72
001 244A	140.00	72.00	8.00	7.50	11.20	3.20	0.40	0.80	31903	1.60	59967	2.40	85251	666.58
001 245	150.00	61.00	5.00		10.30	5.30	1.06	1.33	15292	2.65	25021	3.98	31041	578.88
001 246	150.00	61.00	5.00	4.75	10.30	5.30	1.06	1.33	16221	2.65	25883	3.98	31041	549.94
001 247	150.00	61.00	6.00		10.80	4.80	0.80	1.20	19560	2.40	34161	3.60	45456	694.66
001 248	150.00	61.00	6.00	5.70	10.80	4.80	0.80	1.20	20684	2.40	35204	3.60	45456	659.93
001 249	150.00	61.00	7.00	6.55	11.80	4.80	0.69	1.20	30593	2.40	53294	3.60	70442	758.34
001 250	150.00	71.00	6.00		10.85	4.85	0.81	1.21	21067	2.43	36714	3.64	48749	645.83
001 251	150.00	71.00	6.00	5.60	10.85	4.85	0.81	1.21	22703	2.43	38235	3.64	48749	602.77
001 252	150.00	71.00	8.00	7.50	12.05	4.05	0.51	1.01	35885	2.03	65655	3.04	91060	807.24
001 253	150.00	81.00	8.00	7.50	12.00	4.00	0.50	1.00	38230	2.00	70060	3.00	97319	737.00
001 254	150.00	81.00	10.00	9.40	13.40	3.40	0.34	0.85	57601	1.70	109889	2.55	158300	923.71
001 255C	160.00	82.00	4.30		9.90	5.60	1.30	1.40	12162	2.80	18832	4.20	21843	500.41
001 256	160.00	82.00	4.30	4.15	9.90	5.60	1.30	1.40	12653	2.80	19288	4.20	21843	482.95
001 257	160.00	82.00	6.00		10.50	4.50	0.75	1.13	17203	2.25	30431	3.38	41008	698.25
001 258B	160.00	82.00	6.00	5.60	10.50	4.50	0.75	1.13	18496	2.25	31633	3.38	41008	651.70
001 259A	160.00	82.00	10.00	9.40	13.50	3.50	0.35	0.88	50547	1.75	96216	2.63	138331	1094.00
001 260	160.00	82.00	11.00	10.20	14.50	3.50	0.32	0.88	66678	1.75	127338	2.63	183518	1187.00
001 261C	180.00	92.00	4.80		11.00	6.20	1.29	1.55	14646	3.10	22731	4.65	26442	708.34
001 262	180.00	92.00	4.80	4.60	11.00	6.20	1.29	1.55	15352	3.10	23387	4.65	26442	678.82
001 263	180.00	92.00	6.00		11.10	5.10	0.85	1.28	16558	2.55	28552	3.83	37502	885.42
001 264B	180.00	92.00	6.00	5.60	11.10	5.10	0.85	1.28	17866	2.55	29767	3.83	37502	826.39
001 265A	180.00	92.00	10.00	9.40	14.00	4.00	0.40	1.00	46850	2.00	88141	3.00	125417	1387.00
001 266	180.00	92.00	13.00	12.10	16.50	3.50	0.27	0.88	84574	1.75	163392	2.63	237883	1786.00
001 267	200.00	82.00	5.00	4.80	10.50	5.50	1.10	1.38	9700	2.75	15400	4.13	18400	980.00
001 268	200.00	82.00	6.00	5.80	13.00	7.00	1.17	1.75	22300	3.50	35000	5.25	41200	1190.00
001 269	200.00	82.00	8.00	7.50	14.20	6.20	0.78	1.55	35519	3.10	60470	4.65	78034	1539.00
001 270	200.00	82.00	8.50	8.10	14.50	6.00	0.71	1.50	38500	3.00	67200	4.50	89300	1660.00
001 271	200.00	82.00	10.00	9.40	15.50	5.50	0.55	1.38	52053	2.75	94245	4.13	129445	1928.00
001 272	200.00	82.00	12.00	11.25	16.60	4.60	0.38	1.15	67868	2.30	128082	3.45	182737	2308.00
001 273	200.00	82.00	13.00	12.10	16.50	3.50	0.27	0.88	62100	1.75	120000	2.63	174800	2480.00
001 274	200.00	92.00	10.00	9.40	15.60	5.60	0.56	1.40	55657	2.80	100501	4.20	137688	1828.00
001 275	200.00	92.00	12.00	11.25	16.80	4.80	0.40	1.20	74572	2.40	140170	3.60	199269	2187.00
001 276	200.00	92.00	14.00	13.05	18.10	4.10	0.29	1.03	95817	2.05	184267	3.08	267227	2537.00

表面处理(Finish)：
磷化 Phosphating达克罗: Dacromet / 发蓝 Blueing抛光: Polish / 久美特: Geomet钝化: Passivating / 特氟龙：Teflon

SUNZO DIN2093 标准碟形弹簧
DIN2093 Disc Spring / Belleville Washer

商品编号 Item No.	尺寸							碟簧压缩量f(mm)与载荷F（N）						重量
								压缩25%		压缩50%		压缩75%		每1000片
	D [mm]	d [mm]	t [mm]	t' [mm]	H_0 [mm]	h_0 [mm]	h_0/t	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	[kg]
001 277C	200.00	102.00	5.50		12.50	7.00	1.27	1.75	19817	3.50	30882	5.25	36111	1004.00
001 278	200.00	102.00	5.50	5.30	12.50	7.00	1.27	1.75	20659	3.50	31663	5.25	36111	967.07
001 279B	200.00	102.00	8.00	7.50	13.60	5.60	0.70	1.40	33367	2.80	57955	4.20	76378	1368.00
001 280	200.00	102.00	8.30	7.80	14.30	6.00	0.72	1.50	40500	3.00	70000	4.50	91800	1420.00
001 281	200.00	102.00	9.00	8.60	14.60	5.60	0.62	1.40	44100	2.80	78800	4.20	107100	1570.00
001 282	200.00	102.00	10.00	9.40	15.60	5.60	0.56	1.40	58756	2.80	106099	4.20	145357	1716.00
001 283	200.00	102.00	11.00	10.30	15.00	4.00	0.36	1.00	49500	2.00	93900	3.00	134500	1880.00
001 284A	200.00	102.00	12.00	11.25	16.20	4.20	0.35	1.05	66983	2.10	127401	3.15	183020	2053.00
001 285	200.00	102.00	14.00	13.05	18.20	4.20	0.30	1.05	103986	2.10	199671	3.15	289181	2381.00
001 286	200.00	112.00	6.00	5.80	12.00	6.00	1.00	1.50	19700	3.00	32200	4.50	39700	980.00
001 287	200.00	112.00	12.00	11.25	16.20	4.20	0.35	1.05	71671	2.10	136317	3.15	195830	1904.00
001 288	200.00	112.00	14.00	13.05	17.50	3.50	0.25	0.88	90576	1.75	175719	2.63	256758	2209.00
001 289	200.00	112.00	15.00	14.00	18.00	3.00	0.20	0.75	93500	1.50	183100	2.25	269700	2370.00
001 290	200.00	112.00	16.00	14.80	19.80	3.80	0.24	0.95	146464	1.90	284370	2.85	415725	2505.00
001 291C	225.00	112.00	6.50	6.20	13.60	7.10	1.09	1.78	23582	3.55	37417	5.33	44580	1455.00
001 292B	225.00	112.00	8.00	7.50	14.50	6.50	0.81	1.63	32870	3.25	55412	4.88	70749	1761.00
001 293	225.00	112.00	9.00	8.45	15.50	6.50	0.72	1.63	43600	3.25	75300	4.88	98800	1980.00
001 294	225.00	112.00	10.00	9.40	16.20	6.20	0.62	1.55	52800	3.10	93900	4.65	126700	2200.00
001 295	225.00	112.00	10.80	10.00	16.50	5.70	0.53	1.43	58100	2.85	105200	4.28	144400	2350.00
001 296A	225.00	112.00	12.00	11.25	17.00	5.00	0.42	1.25	64497	2.50	120738	3.75	171016	2641.00
001 297	225.00	112.00	16.00	14.90	20.50	4.50	0.28	1.13	128407	2.25	247489	3.38	359590	3498.00
001 298	250.00	102.00	10.00	9.40	18.00	8.00	0.80	2.00	58157	4.00	98485	6.00	126387	3019.00
001 299	250.00	102.00	12.00	11.25	19.00	7.00	0.58	1.75	75052	3.50	134524	5.25	182962	3613.00
001 300C	250.00	127.00	7.00	6.70	14.80	7.80	1.11	1.95	26895	3.90	42527	5.85	50466	1915.00
001 301	250.00	127.00	7.50	7.00	16.50	9.00	1.20	2.25	41900	4.50	64400	6.75	73500	2000.00
001 302	250.00	127.00	8.00	7.50	16.00	8.00	1.00	2.00	38439	4.00	61836	6.00	74819	2144.00
001 303	250.00	127.00	9.00	8.45	16.60	7.60	0.84	1.90	45900	3.80	76800	5.70	97300	2420.00
001 304	250.00	127.00	9.20	8.60	17.40	8.20	0.89	2.05	55200	4.10	91000	6.15	113400	2460.00
001 305B	250.00	127.00	10.00	9.40	17.00	7.00	0.70	1.75	51871	3.50	90206	5.25	119053	2687.00
001 306	250.00	127.00	10.50	9.90	18.00	7.50	0.71	1.88	64800	3.75	112500	5.63	148100	2830.00
001 307	250.00	127.00	11.00	10.40	18.80	7.80	0.71	1.95	77000	3.90	133900	5.85	176900	2970.00
001 308	250.00	127.00	12.00	11.25	19.30	7.30	0.61	1.83	87633	3.65	156021	5.48	210806	3216.00
001 309	250.00	127.00	13.00	12.20	19.60	6.60	0.51	1.65	93900	3.30	171800	4.95	238300	3490.00
001 310	250.00	127.00	13.50	12.60	19.60	6.10	0.45	1.53	94200	3.05	174400	4.58	244700	3600.00
001 311A	250.00	127.00	14.00	13.10	19.60	5.60	0.40	1.40	93239	2.80	175145	4.20	248828	3745.00
001 312	250.00	127.00	14.50	13.60	20.00	5.50	0.38	1.38	100400	2.75	189700	4.13	270800	3890.00
001 313	250.00	127.00	15.00	14.10	21.00	6.00	0.40	1.50	122500	3.00	230500	4.50	327900	4030.00

材质(Material)：
1074,51CrV4, 60Si2Mn,65Mn,SUS302，SUS304，SUS316,,17-7,Inconel718,InconelX-750,etc..

SUNZO DIN2093 标准碟形弹簧
DIN2093 Disc Spring / Belleville Washer

货品编号 Item No.	尺寸							碟簧压缩量f(mm)与载荷F(N)						重量
								压缩25%		压缩50%		压缩75%		每1000片
	D [mm]	d [mm]	t [mm]	t' [mm]	H_c [mm]	h_i [mm]	h_o/t	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	[kg]
001 314	250.00	127.00	16.00	14.90	21.80	5.80	0.36	1.45	141529	2.90	267853	4.35	383017	4260.00
001 315	250.00	127.00	16.80	15.65	22.00	5.20	0.31	1.30	142800	2.60	273500	3.90	395400	4470.00
001 316	250.00	127.00	17.50	16.35	22.00	4.50	0.26	1.13	136000	2.25	263600	3.38	384900	4670.00
001 317	250.00	127.00	18.50	17.30	23.00	4.50	0.24	1.13	159700	2.25	310400	3.38	454300	4950.00
001 318	270.00	127.00	10.65	10.00	18.00	7.35	0.69	1.84	53800	3.68	93700	5.51	123900	3500.00
001 319	270.00	142.00	22.00		26.90	4.90	0.22	1.23	248700	2.45	490700	3.68	728300	7150.00
001 320	280.00	127.00	12.00	11.40	21.40	9.40	0.78	2.35	95400	4.70	163100	7.05	211600	4380.00
001 321	280.00	127.00	19.00	18.00	25.00	6.00	0.32	1.50	178200	3.00	342600	4.50	496800	6910.00
001 322	280.00	142.00	12.00	11.30	21.00	9.00	0.75	2.25	95100	4.50	163400	6.75	212900	4060.00
001 323	280.00	142.00	15.00	14.10	21.40	6.40	0.43	1.60	105700	3.20	197600	4.80	279500	5060.00
001 324	280.00	142.00	16.60	15.60	23.25	6.65	0.40	1.66	146600	3.33	275800	4.99	392300	5600.00
001 325	280.00	142.00	17.45	16.40	23.90	6.45	0.37	1.61	162300	3.23	307600	4.84	440400	5890.00
001 326	280.00	142.00	18.00	16.90	24.00	6.00	0.33	1.50	162600	3.00	310600	4.50	447900	6070.00
001 327	280.00	142.00	18.90	17.80	24.60	5.70	0.30	1.43	175800	2.85	338300	4.28	491000	6390.00
001 328	280.00	142.00	20.30	19.10	25.40	5.10	0.25	1.28	190600	2.55	370300	3.83	542100	6860.00
001 329	280.00	142.00	22.00	20.65	26.35	4.35	0.20	1.09	202800	2.18	397600	3.26	586300	7410.00
001 330	280.00	152.00	12.80	11.90	19.80	7.00	0.55	1.75	82100	3.50	148000	5.25	202500	4060.00
001 331	280.00	152.00	15.00	14.00	21.40	6.40	0.43	1.60	111300	3.20	207500	4.80	292700	4770.00
001 332	280.00	152.00	18.50	17.40	23.60	5.10	0.28	1.28	152700	2.55	295400	3.83	430600	5930.00
001 333	300.00	127.00	12.00	11.30	21.00	9.00	0.75	2.25	76300	4.50	131000	6.75	170700	5150.00
001 334	300.00	127.00	13.00	12.30	20.50	7.50	0.58	1.88	70900	3.75	127800	5.63	174900	5600.00
001 335	300.00	127.00	14.00	13.30	21.00	7.00	0.50	1.75	78300	3.50	144200	5.25	201400	6060.00
001 336	300.00	127.00	15.30		22.80	7.50	0.49	1.88	104600	3.75	197000	5.63	281200	6970.00
001 337	300.00	127.00	16.00	15.20	24.30	8.30	0.52	2.08	140200	4.15	257000	6.23	357400	6920.00
001 338	300.00	127.00	17.00	16.10	23.80	6.80	0.40	1.70	128400	3.40	242200	5.10	345500	7330.00
001 339	300.00	127.00	17.40	16.45	22.65	5.25	0.30	1.31	101100	2.63	194800	3.94	283000	7490.00
001 340	300.00	152.00	8.50	8.25	16.80	8.30	0.98	2.08	31300	4.15	51500	6.23	64100	3400.00
001 341	300.00	152.00	10.00	9.40	20.00	10.00	1.00	2.50	64900	5.00	104500	7.50	126600	3880.00
001 342	300.00	152.00	12.00	11.30	21.00	9.00	0.75	2.25	82800	4.50	142200	6.75	185300	4660.00
001 343	300.00	152.00	13.00	12.20	22.00	9.00	0.69	2.25	101200	4.50	176200	6.75	232800	5030.00
001 344	300.00	152.00	14.00	13.20	22.00	8.00	0.57	2.00	102500	4.00	184700	6.00	252700	5440.00
001 345	300.00	152.00	14.50	13.60	22.00	7.50	0.52	1.88	103400	3.75	188600	5.63	260900	5610.00
001 346	300.00	152.00	15.00	14.10	23.00	8.00	0.53	2.00	123100	4.00	223900	6.00	308900	5820.00
001 347	300.00	152.00	15.50	14.60	23.50	8.00	0.52	2.00	134100	4.00	245200	6.00	339900	6020.00
001 348	300.00	152.00	16.10	15.10	23.70	7.60	0.47	1.90	139200	3.80	257000	5.70	359500	6230.00
001 349	300.00	152.00	16.50		23.00	6.50	0.39	1.63	117500	3.25	225600	4.88	327600	6810.00
001 350	300.00	152.00	17.00	16.00	24.40	7.40	0.44	1.85	155600	3.70	290300	5.55	410000	6600.00

表面处理(Finish)：
磷化 Phosphating达克罗: Dacromet / 发蓝 Blueing抛光: Polish / 久美特: Geomet钝化: Passivating / 特氟龙：Teflon

SUNZO DIN2093 标准碟形弹簧
DIN2093 Disc Spring / Belleville Washer

商品编号 Item No.	尺寸							碟簧压缩量f(mm)与载荷F（N）						重量
								压缩25%		压缩50%		压缩75%		每1000片
	D [mm]	d [mm]	t [mm]	t' [mm]	H_0 [mm]	h_0 [mm]	h_0/t	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	[kg]
001 351	300.00	152.00	18.00	16.80	25.00	7.00	0.39	1.75	170900	3.50	321700	5.25	457700	6930.00
001 352	300.00	152.00	18.50	17.40	25.00	6.50	0.35	1.63	167900	3.25	319600	4.88	459500	7180.00
001 353	300.00	152.00	19.50	18.30	26.20	6.70	0.34	1.68	202200	3.35	385200	5.03	554200	7550.00
001 354	300.00	152.00	20.00	18.80	25.50	5.50	0.28	1.38	173000	2.75	334500	4.13	487600	7750.00
001 355	300.00	152.00	20.50	19.30	26.50	6.00	0.29	1.50	204700	3.00	394700	4.50	573800	7960.00
001 356	300.00	182.00	12.00	11.10	18.00	6.00	0.50	1.50	54400	3.00	99100	4.50	136900	3890.00
001 357	320.00	172.00	8.10	7.60	16.30	8.20	1.01	2.05	26200	4.10	42000	6.15	50600	3410.00
001 358	320.00	172.00	9.00	8.50	19.00	10.00	1.11	2.50	47000	5.00	73900	7.50	87100	3820.00
001 359	320.00	172.00	13.00	12.20	20.00	7.00	0.54	1.75	64400	3.50	117000	5.25	161000	5480.00
001 360	320.00	172.00	15.00	14.10	21.00	6.00	0.40	1.50	77600	3.00	146100	4.50	207900	6330.00
001 361	340.00	172.00	9.20	8.65	19.40	10.20	1.11	2.55	43700	5.10	68600	7.65	80700	4590.00
001 362	340.00	172.00	9.50	8.90	20.80	11.30	1.19	2.83	57000	5.65	87900	8.48	100800	4720.00
001 363	340.00	172.00	10.50	9.90	22.50	12.00	1.14	3.00	78300	6.00	122200	9.00	142500	5250.00
001 364	340.00	172.00	11.00	10.40	22.40	11.40	1.04	2.85	78300	5.70	125400	8.55	151000	5520.00
001 365	340.00	172.00	11.50	10.80	22.90	11.40	0.99	2.85	87000	5.70	140300	8.55	170400	5730.00
001 366	340.00	172.00	12.50	11.80	23.00	10.50	0.84	2.63	90800	5.25	152500	7.88	194000	6260.00
001 367	340.00	172.00	13.50	12.70	23.50	10.00	0.74	2.50	101300	5.00	174300	7.50	227600	6740.00
001 368	340.00	172.00	13.70	12.90	24.30	10.60	0.77	2.65	115000	5.30	196200	7.95	253900	6840.00
001 369	340.00	172.00	14.20	13.30	24.40	10.20	0.72	2.55	118800	5.10	205200	7.65	268900	7050.00
001 370	340.00	172.00	14.60	13.70	25.10	10.50	0.72	2.63	132700	5.25	229400	7.88	300900	7270.00
001 371	340.00	172.00	15.30	14.40	24.70	9.40	0.61	2.35	126200	4.70	224700	7.05	303700	7640.00
001 372	340.00	172.00	15.80	14.80	25.50	9.70	0.61	2.43	144000	4.85	255900	7.28	345200	7850.00
001 373	340.00	172.00	16.20	15.20	25.60	9.40	0.58	2.35	146700	4.70	263200	7.05	358400	8060.00
001 374	340.00	172.00	17.00	16.00	25.30	8.30	0.49	2.08	140300	4.15	258300	6.23	360400	8490.00
001 375	340.00	172.00	17.30	16.30	26.10	8.80	0.51	2.20	158700	4.40	290800	6.60	403900	8640.00
001 376	340.00	172.00	18.00	16.90	26.00	8.00	0.44	2.00	156400	4.00	291000	6.00	409800	8960.00
001 377	340.00	172.00	20.00	18.70	28.00	8.00	0.40	2.00	209500	4.00	393500	6.00	558900	9920.00
001 378	340.00	172.00	22.00	20.60	28.00	6.00	0.27	1.50	195500	3.00	377900	4.50	550600	10900.00
001 379	360.00	182.00	15.50	14.60	23.50	8.00	0.52	2.00	93000	4.00	170000	6.00	235700	8680.00
001 380	360.00	182.00	20.00	18.80	28.30	8.30	0.42	2.08	194800	4.15	365200	6.23	518000	11200.00
001 381	360.00	182.00	21.00	19.70	28.00	7.00	0.33	1.75	182000	3.50	347500	5.25	501000	11700.00
001 382	360.00	182.00	21.50	20.20	29.50	8.00	0.37	2.00	227700	4.00	431200	6.00	617000	12000.00
001 383	360.00	182.00	23.00	21.60	30.20	7.20	0.31	1.80	243300	3.60	466700	5.40	675700	12800.00
001 384	370.00	202.00	25.00	23.20	31.40	6.40	0.26	1.60	271200	3.20	525000	4.80	765700	13700.00
001 385	370.00	202.00	26.00	24.20	32.80	6.80	0.26	1.70	324500	3.40	628000	5.10	915500	14300.00
001 386	380.00	152.00	19.00	18.00	29.00	10.00	0.53	2.50	174600	5.00	319100	7.50	442400	13500.00
001 387	380.00	192.00	13.50	12.70	26.20	12.70	0.94	3.18	120300	6.35	196600	9.53	242400	8420.00

材质(Material)：
1074,51CrV4, 60Si2Mn,65Mn,SUS302，SUS304，SUS316,,17-7,Inconel718,InconelX-750,etc..

SUNZO DIN2093 标准碟形弹簧
DIN2093 Disc Spring / Belleville Washer

商品编号 Item No.	尺寸							碟簧压缩量f(mm)与载荷F（N）						重量
								压缩25%		压缩50%		压缩75%		每1000片 [kg]
	D [mm]	d [mm]	t [mm]	t' [mm]	H_0 [mm]	h_0 [mm]	h_0/t	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	f [mm]	F [N]	
001 388	380.00	192.00	25.00	23.40	33.00	8.00	0.32	2.00	313100	4.00	599300	6.00	865600	15500.00
001 389	380.00	202.00	12.00	11.50	25.00	13.00	1.08	3.25	98100	6.50	156300	9.75	187300	7350.00
001 390	380.00	202.00	15.00	14.10	27.00	12.00	0.80	3.00	144400	6.00	244600	9.00	313900	9000.00
001 391	380.00	212.00	18.00	16.70	27.00	9.00	0.50	2.25	158000	4.50	288300	6.75	398700	10200.00
001 392	400.00	202.00	10.00	9.60	22.00	12.00	1.20	3.00	50100	6.00	77900	9.00	90400	7050.00
001 393	400.00	202.00	12.00	11.30	26.50	14.50	1.21	3.63	107500	7.25	165400	10.88	189200	8300.00
001 394	400.00	202.00	14.00	13.20	27.00	13.00	0.93	3.25	122400	6.50	200800	9.75	248900	9700.00
001 395	400.00	202.00	16.00	15.10	28.00	12.00	0.75	3.00	146600	6.00	252100	9.00	328800	11100.00
001 396	400.00	202.00	19.00	17.90	30.00	11.00	0.58	2.75	198900	5.50	357700	8.25	488200	13200.00
001 397	400.00	202.00	20.30	19.10	31.10	10.80	0.53	2.70	230900	5.40	420300	8.10	580100	14000.00
001 398	400.00	202.00	21.20	19.90	31.40	10.20	0.48	2.55	240700	5.10	443500	7.65	619200	14600.00
001 399	400.00	202.00	22.50	21.20	32.50	10.00	0.44	2.50	274900	5.00	512000	7.50	722000	15600.00
001 400	400.00	202.00	30.00	28.20	37.20	7.20	0.24	1.80	422500	3.60	822700	5.40	1206000	20700.00
001 401	440.00	212.00	18.50		32.00	13.50	0.73	3.38	190400	6.75	338500	10.13	458400	17000.00
001 402	440.00	252.00	25.00	23.20	33.00	8.00	0.32	2.00	257500	4.00	491700	6.00	708500	18600.00
001 403	450.00	202.00	25.50	24.00	34.10	8.60	0.34	2.15	241500	4.30	461200	6.45	665000	23900.00
001 404	450.00	252.00	21.00	19.50	33.00	12.00	0.57	3.00	251200	6.00	449800	9.00	610900	16700.00
001 405	450.00	252.00	25.00	23.30	33.80	8.80	0.35	2.20	269500	4.40	511400	6.60	733000	20000.00
001 406	470.00	237.00	33.00	31.00	42.00	9.00	0.27	2.25	516100	4.50	999000	6.75	1456000	31500.00
001 407	480.00	252.00	20.30	19.00	33.00	12.70	0.63	3.18	207400	6.35	367200	9.53	493500	19600.00
001 408	480.00	252.00	20.70		36.60	15.90	0.77	3.98	285500	7.95	502600	11.93	674300	21300.00
001 409	500.00	202.00	37.00	35.00	44.40	7.40	0.20	1.85	466200	3.70	914900	5.55	1350000	45100.00
001 410	500.00	242.00	32.00	30.00	41.00	9.00	0.28	2.25	408400	4.50	788400	6.75	1147000	35400.00
001 411	500.00	252.00	19.00		34.50	15.50	0.82	3.88	200100	7.75	348100	11.63	461300	21900.00
001 412	600.00	282.00	22.00		44.00	22.00	1.00	5.50	340100	11.00	564800	16.50	712400	38000.00
001 413	600.00	282.00	24.00		46.00	22.00	0.92	5.50	413600	11.00	701300	16.50	905000	41500.00

表面处理(Finish)：
磷化 Phosphating达克罗: Dacromet / 发蓝 Blueing抛光: Polish / 久美特: Geomet钝化: Passivating / 特氟龙：Teflon