

US INCH DIE SPRING



MASCOT SPRING

MASCOT SPRING US (INCH) DIE SPRING



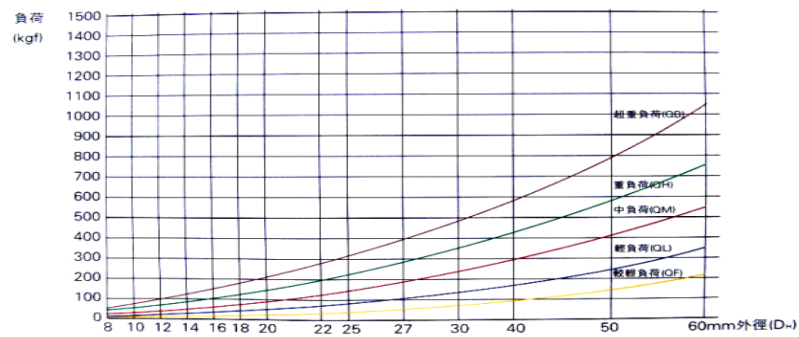
Medium (BLUE)

Medium Heavy Duty (RED)

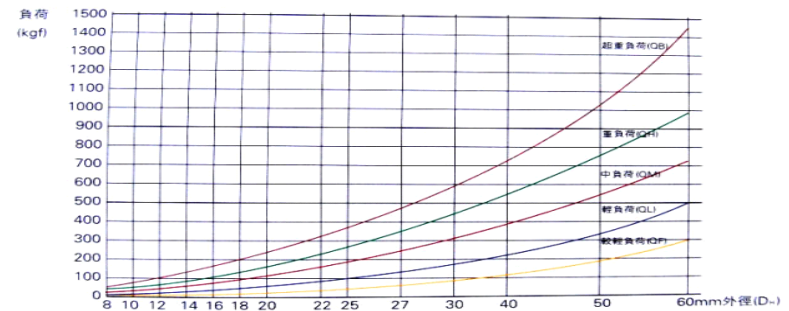
Heavy Duty Die Springs (GOLD)

Extra Heavy Duty (GREEN)

■ 使用100萬回曲線



■ 使用30萬回曲線



US INCH DIE SPRING

MSC Medium Duty Die Springs(中负荷冲模弹簧) INCH SERIES(英制系列) BLUE(蓝色)										
CATALOG NUMBER (目录号)	Hole Dia (外径) (in)	Rod Dia (内径) (in)	Free Length (自由长度) (in)	Load at 1/10 in. Def (lb) (1/10 in 长度变位下的负荷)	For Optimum Life (25% of free length) 对于最佳使用寿命(自由长度的25%)	For Long Life(35% of free length) 对于最佳使用寿命(自由长度的35%)	Maximum Operating Def. (40% of free length) 最大操作长度变位(自由长度的40%)	Maximum Deflection (50% of free length) 最大长度变位(自由长度)		
	A	B	C		Load(lb) 负荷	Deflection(in) 长度变位值	Load(lb) 负荷	Deflection(in) 长度变位值	Load(lb) 负荷	Deflection(in) 长度变位值
226-104			1	6.0	15.0	0.25	21.0	0.35	24.0	0.40
226-105			1 1/4	5.4	16.9	0.31	23.6	0.44	27.0	0.50
226-106			1 1/2	4.0	15.0	0.38	21.0	0.53	24.0	0.60
226-107			1 3/4	3.4	14.9	0.44	20.8	0.61	23.8	0.70
226-108	3/8	3/16	2	2.8	14.0	0.50	19.6	0.70	22.4	0.80
226-110			2 1/2	2.4	15.0	0.63	21.0	0.88	24.0	1.00
226-112			3	2.1	15.8	0.75	22.0	1.05	25.2	1.20
226-148			12	0.6	18.0	3.00	25.2	4.20	28.8	6.00
226-204			1	11.0	27.5	0.25	38.5	0.35	44.0	0.40
226-205			1 1/4	8.2	25.6	0.31	35.9	0.44	41.0	0.50
226-206			1 1/2	6.8	25.5	0.38	35.7	0.53	40.8	0.60
226-207			1 3/4	6.0	26.3	0.44	36.8	0.61	42.0	0.70
226-208			2	5.5	27.5	0.50	38.5	0.70	44.0	0.80
226-210			2 1/2	4.5	28.1	0.63	39.4	0.88	45.0	1.00
226-212	1/2	9/32	3	3.5	26.3	0.75	36.8	1.05	42.0	1.20
226-214			3 1/2	3.0	26.3	0.88	36.8	1.23	42.0	1.40
226-218			4 1/2	2.5	28.1	1.13	39.4	1.58	45.0	1.80
226-222			5 1/2	2.1	28.9	1.38	40.4	1.93	46.2	2.20
226-226			6 1/2	1.4	22.8	1.63	31.9	2.28	36.4	2.60
226-230			7 1/2	1.2	22.5	1.88	31.5	2.63	36.0	3.00
226-248			12	0.7	21.0	3.00	29.4	4.20	33.6	4.80
226-304			1	16.4	41.0	0.25	57.4	0.35	65.6	0.40
226-305			1 1/4	12.8	40.0	0.31	56.0	0.44	64.0	0.50
226-306			1 1/2	10.8	40.5	0.38	56.7	0.53	64.8	0.60
226-307			1 3/4	9.6	42.0	0.44	58.8	0.61	67.2	0.70
226-308	5/8	11/32	2	8.8	44.0	0.50	61.6	0.70	70.4	0.80
226-310			2 1/2	6.0	37.5	0.63	52.5	0.88	60.0	1.00
226-312			3	5.6	42.0	0.75	58.8	1.05	67.2	1.20
226-314			3 1/2	4.8	42.0	0.88	58.8	1.23	67.2	1.40
226-316			4	4.4	44.0	1.00	61.6	1.40	70.4	1.60
226-348			12	1.6	48.0	3.00	67.2	4.20	76.8	4.80

US INCH DIE SPRING

226-404		1	31.2	78.0	0.25	109.2	0.35	124.8	0.40	0.50
226-405		1 1/4	25.6	80.0	0.31	112.0	0.44	128.0	0.50	0.63
226-406		1 1/2	20.0	75.0	0.38	105.0	0.53	120.0	0.60	0.75
226-407		1 3/4	17.6	77.0	0.44	107.8	0.61	123.2	0.70	0.88
226-408		2	14.4	72.0	0.50	100.8	0.70	115.2	0.80	1.00
226-410		2 1/2	12.0	75.0	0.63	105.0	0.88	120.0	1.00	1.25
226-412		3	9.6	72.0	0.75	100.8	1.05	115.2	1.20	1.50
226-414	3/4	3 1/2	8.0	70.0	0.88	98.0	1.23	112.0	1.40	1.75
226-416	3/8	4	7.2	72.0	1.00	100.8	1.40	115.2	1.60	2.00
226-418		4 1/2	6.4	72.0	1.13	100.8	1.58	115.2	1.80	2.25
226-420		5	6.0	75.0	1.25	105.0	1.75	120.0	2.00	2.50
226-422		5 1/2	5.5	75.6	1.38	105.9	1.93	121.0	2.20	2.75
226-424		6	5.0	75.0	1.50	105.0	2.10	120.0	2.40	3.00
226-426		6 1/2	4.5	73.1	1.63	102.4	2.28	117.0	2.60	3.25
226-430		7 1/2	3.8	71.3	1.88	99.8	2.63	114.0	3.00	3.75
226-448		12	2.4	72.0	3.00	100.8	4.20	115.2	4.80	6.00
226-504		1	55.0	137.5	0.25	192.5	0.35	220.0	0.40	0.50
226-505		1 1/4	45.0	140.6	0.31	196.9	0.44	225.0	0.50	0.63
226-506		1 1/2	35.0	131.3	0.38	183.8	0.53	210.0	0.60	0.75
226-507		1 3/4	30.0	131.3	0.44	183.8	0.61	210.0	0.70	0.88
226-508		2	26.0	130.0	0.50	182.0	0.70	208.0	0.80	1.00
226-510		2 1/2	20.0	125.0	0.63	175.0	0.88	200.0	1.00	1.25
226-512		3	16.5	123.8	0.75	173.3	1.05	198.0	1.20	1.50
226-514	1	3 1/2	15.0	131.3	0.88	183.8	1.23	210.0	1.40	1.75
226-516	1/2	4	12.0	120.0	1.00	168.0	1.40	192.0	1.60	2.00
226-518		4 1/2	10.4	117.0	1.13	163.8	1.58	187.2	1.80	2.25
226-520		5	9.6	120.0	1.25	168.0	1.75	192.0	2.00	2.50
226-522		5 1/2	8.8	121.0	1.38	169.4	1.93	193.6	2.20	2.75
226-524		6	8.0	120.0	1.50	168.0	2.10	192.0	2.40	3.00
226-528		7	7.2	126.0	1.75	176.4	2.45	201.6	2.80	3.50
226-532		8	6.0	120.0	2.00	168.0	2.80	192.0	3.20	4.00
226-548		12	4.0	120.0	3.00	168.0	4.20	192.0	4.80	6.00
226-606		1 1/2	49.6	186.0	0.38	260.4	0.53	297.6	0.60	0.75
226-607		1 3/4	42.4	185.5	0.44	259.7	0.61	296.8	0.70	0.88
226-608		2	35.2	176.0	0.50	246.4	0.70	281.6	0.80	1.00
226-610		2 1/2	28.8	180.0	0.63	252.0	0.88	288.0	1.00	1.25
226-612		3	24.0	180.0	0.75	252.0	1.05	288.0	1.20	1.50
226-614		3 1/2	20.0	175.0	0.88	245.0	1.23	280.0	1.40	1.75

US INCH DIE SPRING

226-616			4	17.6	176.0	1.00	246.0	1.40	281.6	1.60	2.00
226-618	1 1/4	5/8	4 1/2	16.0	180.0	1.13	252.0	1.58	288.0	1.80	2.25
226-620			5	13.6	170.0	1.25	238.0	1.75	272.0	2.00	2.50
226-622			5 1/2	12.8	176.0	1.38	246.4	1.93	281.6	2.20	2.75
226-624			6	12.0	180.0	1.50	252.0	2.10	288.0	2.40	3.00
226-628			7	10.4	182.0	1.75	254.8	2.45	291.2	2.80	3.50
226-632			8	8.8	176.0	2.00	246.4	2.80	281.6	3.20	4.00
226-640			10	7.2	180.0	2.50	252.0	3.50	288.0	4.00	5.00
226-648			12	6.0	180.0	3.00	252.0	4.20	288.0	4.80	6.00
226-708			2	53.0	265.0	0.50	371.0	0.70	424.0	0.80	1.00
226-710			2 1/2	45.0	281.3	0.63	393.8	0.88	450.0	1.00	1.25
226-712			3	36.0	270.0	0.75	378.0	1.05	432.0	1.20	1.50
226-714			3 1/2	30.0	262.5	0.88	367.0	1.23	420.0	1.40	1.75
226-716			4	27.0	270.0	1.00	378.0	1.40	432.0	1.60	2.00
226-718			4 1/2	23.0	258.8	1.13	362.3	1.58	414.0	1.80	2.25
226-720	1 1/2	3/4	5	21.0	262.5	1.25	367.5	1.75	420.0	2.00	2.50
226-722			5 1/2	18.5	254.4	1.38	356.1	1.93	407.0	2.20	2.75
226-724			6	17.0	255.0	1.50	357.0	2.10	408.0	2.40	3.00
226-728			7	14.5	253.8	1.75	355.3	2.45	406.0	2.80	3.50
226-732			8	12.8	256.0	2.00	358.4	2.80	409.6	3.20	4.00
226-740			10	10.0	250.0	2.50	350.0	3.50	400.0	4.00	5.00
226-748			12	8.0	240.0	3.00	336.0	4.20	384.0	4.80	6.00
226-810			2 1/2	100.0	625.0	0.63	875.0	0.88	1000.0	1.00	1.25
226-812			3	83.0	622.5	0.75	871.5	1.05	996.0	1.20	1.50
226-814			3 1/2	64.8	567.0	0.88	793.8	1.23	907.2	1.40	1.75
226-816			4	60.0	600.0	1.00	840.0	1.40	960.0	1.60	2.00
226-818			4 1/2	53.0	596.3	1.13	834.0	1.58	954.0	1.80	2.25
226-820	2	1	5	47.0	587.5	1.25	822.5	1.75	940.0	2.00	2.50
226-822			5 1/2	39.2	539.0	1.38	754.6	1.93	862.4	2.20	2.75
226-824			6	39.0	585.0	1.50	819.0	2.10	936.0	2.40	3.00
226-828			7	31.2	546.0	1.75	764.4	2.45	873.6	2.80	3.50
226-832			8	28.5	570.0	2.00	798.0	2.80	912.0	3.20	4.00
226-840			10	20.8	520.0	2.50	728.0	3.50	832.0	4.00	5.00
226-848			12	17.5	525.0	3.00	735.0	4.20	840.0	4.80	6.00

US INCH DIE SPRING

MSC Medium Heavy Duty Die Springs (中等重负荷冲模弹簧) INCH SERIES (英制系列) RED (红色)										
CATALOG NUMBER (目录号)	Hole Dia (外径) (in)	Rod Dia (内径) (in)	Free Length (自由长度) (in)	Load at 1/10 in. Def (lb) (1/10 in 长度变位下的负荷)	For Optimum Life (20% of free length) 对于最佳使用寿命 (自由长L的20%)	For Long Life (25% of free length) 对于最佳使用寿命 (自由长L的25%)	Maximum Operating Def. (30% of free length) 最大操作长度变位 (自由长L的30%)	Maximum Deflection (37% of free length) 最大长度变位 (自		
A	B	C		Load (lb) 负荷	Deflection (in) 长度变位值	Load (lb) 负荷	Deflection (in) 长度变位值	Load (lb) 负荷	Deflection (in) 长度变位值	Deflection (in) 长度变位值
227-227			1	9.0	18.0	0.20	22.5	0.25	27.0	0.37
227-105			1 1/4	7.3	18.3	0.25	22.8	0.31	27.4	0.46
227-106			1 1/2	6.7	20.1	0.30	25.1	0.38	30.2	0.56
227-107	3/8	3/16	1 3/4	5.8	20.3	0.35	25.4	0.44	30.5	0.65
227-108			2	5.0	20.0	0.40	25.0	0.50	30.0	0.74
227-110			2 1/2	4.2	21.0	0.50	26.3	0.63	31.5	0.93
227-112			3	3.0	18.0	0.60	22.5	0.75	27.0	1.11
227-148			12	0.9	21.6	2.40	27.0	3.00	32.4	4.44
227-204			1	16.8	33.6	0.20	42.0	0.25	50.4	0.37
227-205			1 1/4	13.0	32.5	0.25	40.6	0.31	48.8	0.46
227-206			1 1/2	9.5	28.5	0.30	35.6	0.38	42.8	0.56
227-207			1 3/4	8.5	29.8	0.35	37.2	0.44	44.6	0.65
227-208	1/2	9/32	2	7.5	30.0	0.40	37.5	0.50	45.0	0.74
227-210			2 1/2	6.0	30.0	0.50	37.5	0.63	45.0	0.93
227-212			3	5.7	34.2	0.60	42.8	0.75	51.3	1.11
227-214			3 1/2	4.0	28.0	0.70	35.0	0.88	42.0	1.30
227-248			12	1.2	28.8	2.40	36.0	3.00	43.2	4.44
227-304			1	30.0	60.0	0.20	75.0	0.25	90.0	0.37
227-305			1 1/4	21.5	53.8	0.25	67.2	0.31	80.6	0.46
227-306			1 1/2	19.0	57.0	0.30	71.3	0.38	85.5	0.56
227-307			1 3/4	16.8	58.8	0.35	73.5	0.44	88.2	0.65
227-308	5/8	11/32	2	14.8	59.2	0.40	74.0	0.50	88.8	0.74
227-310			2 1/2	11.5	57.5	0.50	71.9	0.63	86.3	0.93
227-312			3	10.0	60.0	0.60	75.0	0.75	90.0	1.11
227-314			3 1/2	8.5	59.5	0.70	74.4	0.88	89.3	1.30

US INCH DIE SPRING

227-316		4	7.6	60.8	0.80	76.0	1.00	91.2	1.20	1.48	
227-348		12	2.7	64.8	2.40	81.0	3.00	97.2	3.60	4.44	
227-404		1	50.0	100.0	0.20	125.0	0.25	150.0	0.30	0.37	
227-405		1 1/4	38.0	95.0	0.25	118.8	0.31	142.5	0.38	0.46	
227-406		1 1/2	32.0	96.0	0.30	120.0	0.38	144.0	0.45	0.56	
227-407		1 3/4	28.8	100.8	0.35	126.0	0.44	151.2	0.53	0.65	
227-408		2	24.8	99.2	0.40	124.0	0.50	148.8	0.60	0.74	
227-410		2 1/2	19.2	96.0	0.50	120.0	0.63	144.0	0.75	0.93	
227-412	3/4	3/8	3	14.4	86.4	0.60	108.0	0.75	129.6	0.90	1.11
227-414			3 1/2	12.8	89.6	0.70	112.0	0.88	134.4	1.05	1.30
227-416			4	12.0	96.0	0.80	120.0	1.00	144.0	1.20	1.48
227-418			4 1/2	11.2	100.8	0.90	126.0	1.13	151.2	1.35	1.67
227-420			5	9.0	90.0	1.00	112.5	1.25	135.0	1.50	1.85
227-422			5 1/2	8.0	88.0	1.10	110.0	1.38	132.0	1.65	2.04
227-424		6	7.5	90.0	1.20	112.5	1.50	135.0	1.80	2.22	
227-448		12	3.6	86.4	2.40	108.0	3.00	129.6	3.60	4.44	
227-504		1	76.0	152.0	0.20	190.0	0.25	228.0	0.30	0.37	
227-505		1 1/4	62.4	156.0	0.25	195.0	0.31	234.0	0.38	0.46	
227-506		1 1/2	49.6	148.8	0.30	186.0	0.38	223.2	0.45	0.56	
227-507		1 3/4	44.0	154.0	0.35	192.5	0.44	231.0	0.53	0.65	
227-508		2	40.0	160.0	0.40	200.0	0.50	240.0	0.60	0.74	
227-510		2 1/2	31.0	155.0	0.50	193.8	0.63	232.5	0.75	0.93	
227-512		3	25.0	150.0	0.60	187.5	0.75	225.0	0.90	1.11	
227-514	1	1/2	3 1/2	21.6	151.2	0.70	189.0	0.88	226.8	1.05	1.30
227-516			4	18.4	147.2	0.80	184.0	1.00	220.8	1.20	1.48
227-518			4 1/2	17.0	153.0	0.90	191.3	1.13	229.5	1.35	1.67
227-520			5	14.4	144.0	1.00	180.0	1.25	216.0	1.50	1.85
227-522			5 1/2	12.8	140.8	1.10	176.0	1.38	211.2	1.65	2.04
227-524			6	12.0	144.0	1.20	180.0	1.50	216.0	1.80	2.22
227-528		7	10.0	140.0	1.40	175.0	1.75	210.0	2.10	2.59	
227-532		8	8.8	140.8	1.60	176.0	2.00	211.2	2.40	2.96	
227-548		12	6.2	148.8	2.40	186.0	3.00	223.2	3.60	4.44	

US INCH DIE SPRING

227-606			1 1/2	114.4	343.2	0.30	429.0	0.38	514.8	0.45	0.56
227-607			1 3/4	100.8	352.8	0.35	441.0	0.44	529.2	0.53	0.65
227-608			2	86.4	345.6	0.40	432.0	0.50	518.4	0.60	0.74
227-610			2 1/2	62.4	312.0	0.50	390.0	0.63	468.0	0.75	0.93
227-612			3	51.2	307.2	0.60	384.0	0.75	460.8	0.90	1.11
227-614			3 1/2	44.0	308.0	0.70	385.0	0.88	462.0	1.05	1.30
227-616			4	36.8	294.4	0.80	368.0	1.00	441.6	1.20	1.48
227-618	1 1/4	5/8	4 1/2	32.0	288.0	0.90	360.0	1.13	432.0	1.35	1.67
227-620			5	29.0	290.0	1.00	362.5	1.25	435.0	1.50	1.85
227-622			5 1/2	26.4	290.4	1.10	363.0	1.38	435.6	1.65	2.04
227-624			6	25.0	300.0	1.20	375.0	1.50	450.0	1.80	2.22
227-628			7	20.0	280.0	1.40	350.0	1.75	420.0	2.10	2.59
227-632			8	18.4	294.4	1.60	368.0	2.00	441.6	2.40	2.96
227-640			10	14.5	290.0	2.00	362.5	2.50	435.0	3.00	3.70
227-648			12	12.4	297.6	2.40	372.0	3.00	446.4	3.60	4.44
227-708			2	108.0	432.0	0.40	540.0	0.50	648.0	0.60	0.74
227-710			2 1/2	85.6	428.0	0.50	535.0	0.63	642.0	0.75	0.93
227-712			3	62.4	374.4	0.60	468.0	0.75	561.6	0.90	1.11
227-714			3 1/2	52.8	369.6	0.70	462.0	0.88	554.4	1.05	1.30
227-716			4	48.0	384.0	0.80	480.0	1.00	576.0	1.20	1.48
227-718			4 1/2	43.2	388.0	0.90	486.0	1.13	583.2	1.35	1.67
227-720	1 1/2	3/4	5	36.8	368.0	1.00	460.0	1.25	552.0	1.50	1.85
227-722			5 1/2	34.4	378.4	1.10	473.0	1.38	567.6	1.65	2.04
227-724			6	30.4	364.8	1.20	456.0	1.50	547.2	1.80	2.22
227-728			7	26.4	369.6	1.40	462.0	1.75	554.4	2.10	2.59
227-732			8	22.0	352.0	1.60	440.0	2.00	528.0	2.40	2.96
227-740			10	17.6	352.0	2.00	440.0	2.50	528.0	3.00	3.70
227-748			12	14.4	345.6	2.40	432.0	3.00	518.4	3.60	4.44
227-810			2 1/2	118.4	592.0	0.50	740.0	0.63	888.0	0.75	0.93
227-812			3	96.0	576.0	0.60	720.0	0.75	864.0	0.90	1.11
227-814			3 1/2	80.0	560.0	0.70	700.0	0.88	840.0	1.05	1.30
227-816			4	66.4	531.2	0.80	664.0	1.00	796.8	1.20	1.48

US INCH DIE SPRING

227-818			4 1/2	60.0	540.0	0.90	675.0	1.13	810.0	1.35	1.67
227-820			5	56.0	560.0	1.00	700.0	1.25	840.0	1.50	1.85
227-822	2	1	5 1/2	50.4	554.4	1.10	693.0	1.38	831.6	1.65	2.04
227-824			6	47.2	566.4	1.20	708.0	1.50	849.6	1.80	2.22
227-828			7	40.0	560.0	1.40	700.0	1.75	840.0	2.10	2.59
227-832			8	35.2	563.2	1.60	704.0	2.00	844.8	2.40	2.96
227-840			10	26.0	520.0	2.00	650.0	2.50	780.0	3.00	3.70
227-848			12	22.4	537.6	2.40	672.0	3.00	806.4	3.60	4.44

US INCH DIE SPRING

MSC Heavy Duty Die Springs (重负荷冲模弹簧) INCH SERIES (英制系列) GOLD (金色)											
CATALOG NUMBER (目录号)	Hole Dia (外径) (in)	Rod Dia (内径) (in)	Free Length (自由长度) (in)	Load at 1/10 in. Def (lb) (1/10 in 长度变位下的负荷)	For Optimum Life (15% of free length) 对于最佳使用寿命 (自由长度的15%)	For Long Life (20% of free length) 对于最佳使用寿命 (自由长度的20%)	Maximum Operating Def. (25% of free length) 最大操作长度变位 (自由长度的25%)	Maximum Deflection (30% of free length) 最大长度变位 (自由长度的30%)			
	A	B	C		Load (lb) 负荷	Deflection (in) 长度变位值	Load (lb) 负荷	Deflection (in) 长度变位值	Load (lb) 负荷	Deflection (in) 长度变位值	
228-104	3/8	3/16	1	11.0	16.5	0.15	22.0	0.20	27.5	0.25	0.30
228-228			1 1/4	9.8	18.4	0.19	24.5	0.25	30.6	0.31	0.38
228-106			1 1/2	8.0	18.0	0.23	24.0	0.30	30.0	0.38	0.45
228-107			1 3/4	8.4	22.1	0.26	29.4	0.35	36.8	0.44	0.53
228-108			2	7.2	21.6	0.30	28.8	0.40	36.0	0.50	0.60
228-110			2 1/2	5.5	20.6	0.38	27.5	0.50	34.4	0.63	0.75
228-112			3	4.2	18.9	0.45	25.2	0.60	31.5	0.75	0.90
228-148			12	1.2	21.6	1.80	28.8	2.40	36.0	3.00	3.60
228-204			1/2	9/32	1	23.6	35.4	0.15	47.2	0.20	59.0
228-205	1 1/4	18.6			34.9	0.19	46.5	0.25	58.1	0.31	0.38
228-206	1 1/2	15.5			34.9	0.23	46.5	0.30	58.1	0.38	0.45
228-207	1 3/4	13.8			36.2	0.26	48.3	0.35	60.4	0.44	0.53
228-208	2	11.0			33.0	0.30	44.0	0.40	55.0	0.50	0.60
228-210	2 1/2	8.4			31.5	0.38	42.0	0.50	52.5	0.63	0.75
228-212	3	7.4			33.3	0.45	44.4	0.60	55.5	0.75	0.90
228-214	3 1/2	6.0			31.5	0.53	42.0	0.70	52.5	0.88	1.05
228-248	12	1.6			28.8	1.80	38.4	2.40	48.0	3.00	3.00
228-304	5/8	11/32	1	42.4	63.6	0.15	84.8	0.20	106.0	0.25	0.30
228-305			1 1/4	29.6	55.5	0.19	74.0	0.25	92.5	0.31	0.38
228-306			1 1/2	27.2	61.2	0.23	81.6	0.30	102.0	0.38	0.45
228-307			1 3/4	24.0	63.0	0.26	84.0	0.35	105.0	0.44	0.53
228-308			2	20.8	62.4	0.30	83.2	0.40	104.0	0.50	0.60
228-310			2 1/2	17.0	63.8	0.38	85.0	0.50	106.3	0.63	0.75
228-312			3	14.4	64.8	0.45	86.4	0.60	108.0	0.75	0.90
228-314			3 1/2	12.2	64.1	0.53	85.4	0.70	106.8	0.88	1.05

US INCH DIE SPRING

228-316		4	10.8	64.8	0.60	86.4	0.80	108.0	1.00	1.20			
228-348		12	3.0	54.0	1.80	72.0	2.40	90.0	3.00	3.60			
228-404	3/4	3/8	1	108.0	162.0	0.15	216.0	0.20	270.0	0.25	0.30		
228-405			1 1/4	88.0	165.0	0.19	220.0	0.25	275.0	0.31	0.38		
228-406			1 1/2	65.6	147.6	0.23	196.8	0.30	246.0	0.38	0.45		
228-407			1 3/4	60.0	157.5	0.26	210.0	0.35	262.5	0.44	0.53		
228-408			2	49.6	148.8	0.30	198.4	0.40	248.0	0.50	0.60		
228-410			2 1/2	40.0	150.0	0.38	200.0	0.50	250.0	0.63	0.75		
228-412			3	34.0	153.0	0.45	204.0	0.60	255.0	0.75	0.90		
228-414			3 1/2	28.0	147.0	0.53	196.0	0.70	245.0	0.88	1.05		
228-416			4	25.0	150.0	0.60	200.0	0.80	250.0	1.00	1.20		
228-418			4 1/2	22.0	148.5	0.68	198.0	0.90	247.5	1.13	1.35		
228-420			5	19.5	146.3	0.75	195.0	1.00	243.8	1.25	1.50		
228-422			5 1/2	17.0	140.3	0.83	187.0	1.10	233.8	1.38	1.65		
228-424			6	16.0	144.0	0.90	192.0	1.20	240.0	1.50	1.80		
228-448			12	8.0	144.0	1.80	192.0	2.40	240.0	3.00	3.60		
228-504			1	1/2	1	208.0	312.0	0.15	416.0	0.20	520.0	0.25	0.30
228-505					1 1/4	171.2	321.0	0.19	428.0	0.25	535.0	0.31	0.38
228-506	1 1/2	118.4			266.4	0.23	355.2	0.30	444.0	0.38	0.45		
228-507	1 3/4	104.0			273.0	0.26	364.0	0.35	455.0	0.44	0.53		
228-508	2	90.0			270.0	0.30	360.0	0.40	450.0	0.50	0.60		
228-510	2 1/2	68.0			255.0	0.38	340.0	0.50	425.0	0.63	0.75		
228-512	3	54.4			244.8	0.45	326.4	0.60	408.0	0.75	0.90		
228-514	3 1/2	45.6			239.4	0.53	319.2	0.70	399.0	0.88	1.05		
228-516	4	40.0			240.0	0.60	320.0	0.80	400.0	1.00	1.20		
228-518	4 1/2	35.2			237.6	0.68	316.8	0.90	396.0	1.13	1.35		
228-520	5	31.2			234.0	0.75	312.0	1.00	390.0	1.25	1.50		
228-522	5 1/2	28.8			237.6	0.83	316.8	1.10	396.0	1.38	1.65		
228-524	6	25.6			230.4	0.90	307.2	1.20	384.0	1.50	1.80		
228-528	7	22.4			235.2	1.05	313.6	1.40	392.0	1.75	2.10		
228-532	8	19.2			230.4	1.20	307.2	1.60	384.0	2.00	2.40		
228-548	12	12.0			216.0	1.80	288.0	2.40	360.0	3.00	3.60		

US INCH DIE SPRING

228-606			1 1/2	212.0	477.0	0.23	636.0	0.30	795.0	0.38	0.45
228-607			1 3/4	181.6	476.7	0.26	635.6	0.35	794.5	0.44	0.53
228-608			2	149.6	448.8	0.30	598.4	0.40	748.0	0.50	0.60
228-610			2 1/2	117.6	441.0	0.38	588.0	0.50	735.0	0.63	0.75
228-612			3	95.2	428.4	0.45	571.2	0.60	714.0	0.75	0.90
228-614			3 1/2	75.2	394.8	0.53	526.4	0.70	658.0	0.88	1.05
228-616			4	66.4	398.4	0.60	531.2	0.80	664.0	1.00	1.20
228-618	1 1/4	5/8	4 1/2	58.4	394.2	0.68	525.6	0.90	657.0	1.13	1.35
228-620			5	53.0	397.5	0.75	530.0	1.00	662.5	1.25	1.50
228-622			5 1/2	47.2	389.4	0.83	519.2	1.10	649.0	1.38	1.65
228-624			6	42.4	381.6	0.90	508.8	1.20	636.0	1.50	1.80
228-628			7	36.8	386.4	1.05	515.2	1.40	644.0	1.75	2.10
228-632			8	32.8	393.6	1.20	524.8	1.60	656.0	2.00	2.40
228-640			10	25.6	384.0	1.50	512.0	2.00	640.0	2.50	3.00
228-648			12	20.8	374.4	1.80	499.2	2.40	624.0	3.00	3.60
228-708			2	190.4	571.2	0.30	761.6	0.40	952.0	0.50	0.60
228-710			2 1/2	155.0	581.3	0.38	775.0	0.50	968.8	0.63	0.75
228-712			3	130.0	585.0	0.45	780.0	0.60	975.0	0.75	0.90
228-714			3 1/2	106.4	558.6	0.53	744.8	0.70	931.0	0.88	1.05
228-716			4	91.2	547.2	0.60	729.6	0.80	912.0	1.00	1.20
228-718			4 1/2	78.4	529.2	0.68	705.6	0.90	882.0	1.13	1.35
228-720	1 1/2	3/4	5	71.2	534.0	0.75	712.0	1.00	890.0	1.25	1.50
228-722			5 1/2	64.0	528.0	0.83	704.0	1.10	880.0	1.38	1.65
228-724			6	58.4	525.6	0.90	700.8	1.20	876.0	1.50	1.80
228-728			7	49.6	520.8	1.05	694.4	1.40	868.0	1.75	2.10
228-732			8	43.2	518.4	1.20	691.2	1.60	864.0	2.00	2.40
228-740			10	34.4	516.0	1.50	688.0	2.00	860.0	2.50	3.00
228-748			12	28.8	518.4	1.80	691.2	2.40	864.0	3.00	3.60
228-810			2 1/2	260.0	975.0	0.38	1300.0	0.50	1625.0	0.63	0.75
228-812			3	200.0	900.0	0.45	1200.0	0.60	1500.0	0.75	0.90
228-814			3 1/2	170.0	892.5	0.53	1190.0	0.70	1487.5	0.88	1.05
228-816			4	150.0	900.0	0.60	1200.0	0.80	1500.0	1.00	1.20

US INCH DIE SPRING

228-818			4 1/2	120.0	810.0	0.68	1080.0	0.90	1350.0	1.13	1.35
228-820			5	110.0	825.0	0.75	1100.0	1.00	1375.0	1.25	1.50
228-822	2	1	5 1/2	100.0	825.0	0.83	1100.0	1.10	1375.0	1.38	1.65
228-824			6	94.0	846.0	0.90	1128.0	1.20	1410.0	1.50	1.80
228-828			7	82.0	861.0	1.05	1148.0	1.40	1435.0	1.75	2.10
228-832			8	73.0	876.0	1.20	1168.0	1.60	1460.0	2.00	2.40
228-840			10	55.0	825.0	1.50	1100.0	2.00	1375.0	2.50	3.00
228-848			12	42.0	756.0	1.80	1008.0	2.40	1260.0	3.00	3.60

US INCH DIE SPRING

MSC	Extra Heavy Duty Die Springs (超重负荷冲模弹簧)			INCH SERIES (英制系列)		GREEN (绿色)					
CATALOG NUMBER (目录号)	Hole Dia (外径) (in)	Rod Dia (内径) (in)	Free Length (自由长度) (in)	Load at 1/10 in. Def (1b) (1/10 in 长度变位下的负荷)	For Optimum Life (15% of free length) 对于最佳使用寿命 (自由长L的15%)	For Long Life (17% of free length) 对于最佳使用寿命 (自由长L的17%)	Maximum Operating Def. (20% of free length) 最大操作长度变位 (自由长L的20%)	Maximum Deflection (25% of free length) 最大长度变位 (自			
	A	B	C		Load(1d) 负荷	Deflection(in) 长度变位值	Load(1d) 负荷	Deflection(in) 长度变位值	Load(1d) 负荷	Deflection(in) 长度变位值	Deflection(in) 长度变位值
229-104			1	22.0	33.0	0.15	37.4	0.17	44.0	0.20	0.25
229-105			1 1/4	16.0	30.0	0.19	34.0	0.21	40.0	0.25	0.31
229-229			1 1/2	12.5	28.1	0.23	31.9	0.26	37.5	0.30	0.38
229-107	3/8	3/16	1 3/4	11.5	30.2	0.26	34.2	0.30	40.3	0.35	0.44
229-108			2	9.0	27.0	0.30	30.6	0.34	36.0	0.40	0.50
229-110			2 1/2	7.0	26.3	0.38	29.8	0.43	35.0	0.50	0.63
229-112			3	6.5	29.3	0.45	33.2	0.51	39.0	0.60	0.75
229-148			12	1.5	27.0	1.80	30.6	2.04	36.0	2.40	3.00
229-204			1	32.0	48.0	0.15	54.4	0.17	64.0	0.20	0.25
229-205			1 1/4	24.0	45.0	0.19	51.0	0.21	60.0	0.25	0.31
229-206			1 1/2	20.0	45.0	0.23	51.0	0.26	60.0	0.30	0.38
229-207			1 3/4	17.0	44.6	0.26	50.6	0.30	59.5	0.35	0.44
229-208	1/2	9/32	2	14.0	42.0	0.30	47.6	0.34	56.0	0.40	0.50
229-210			2 1/2	11.5	43.1	0.38	48.9	0.43	57.5	0.50	0.63
229-212			3	9.0	40.5	0.45	45.9	0.51	54.0	0.60	0.75
229-214			3 1/2	8.0	42.0	0.53	47.6	0.60	56.0	0.70	0.88
229-248			12	2.5	45.0	1.80	51.0	2.04	60.0	2.40	3.00
229-304			1	63.0	94.5	0.15	107.1	0.17	126.0	0.20	0.25
229-305			1 1/4	47.0	88.1	0.19	99.9	0.21	117.5	0.25	0.31
229-306			1 1/2	38.0	85.5	0.23	96.9	0.26	114.0	0.30	0.38
229-307			1 3/4	32.0	84.0	0.26	95.2	0.30	112.0	0.35	0.44
229-308	5/8	11/32	2	29.0	87.0	0.30	98.6	0.34	116.0	0.40	0.50
229-310			2 1/2	22.0	82.5	0.38	93.5	0.43	110.0	0.50	0.63
229-312			3	19.0	85.5	0.45	96.9	0.51	114.0	0.60	0.75
229-314			3 1/2	16.0	84.0	0.53	95.2	0.60	112.0	0.70	0.88

US INCH DIE SPRING

229-316		4	13.5	81.0	0.60	91.8	0.68	108.0	0.80	1.00
229-348		12	4.5	81.0	1.80	91.8	2.04	108.0	2.40	3.00
229-404		1	140.0	210.0	0.15	238.0	0.17	280.0	0.20	0.25
229-405		1 1/4	110.0	206.3	0.19	233.8	0.21	275.0	0.25	0.31
229-406		1 1/2	89.0	200.3	0.23	227.0	0.26	267.0	0.30	0.38
229-407		1 3/4	75.0	196.9	0.26	223.1	0.30	262.5	0.35	0.44
229-408		2	68.0	204.0	0.30	231.2	0.34	272.0	0.40	0.50
229-410		2 1/2	50.0	187.5	0.38	212.5	0.43	250.0	0.50	0.63
229-412		3	40.5	182.3	0.45	206.6	0.51	243.0	0.60	0.75
229-414	3/4	3 1/2	34.5	181.1	0.53	205.3	0.60	241.5	0.70	0.88
229-416		4	30.0	180.0	0.60	204.0	0.68	240.0	0.80	1.00
229-418		4 1/2	26.5	178.9	0.68	202.7	0.77	238.5	0.90	1.13
229-420		5	23.5	176.3	0.75	199.8	0.85	235.0	1.00	1.25
229-422		5 1/2	21.5	177.4	0.83	201.0	0.94	236.5	1.10	1.38
229-424		6	19.5	175.5	0.90	198.9	1.02	234.0	1.20	1.50
229-448		12	9.5	171.0	1.80	193.8	2.04	228.0	2.40	3.00
229-506		1 1/2	160.0	360.0	0.23	408.0	0.26	480.0	0.30	0.38
229-508		2	116.0	348.0	0.30	394.4	0.34	464.0	0.40	0.50
229-510		2 1/2	89.6	336.0	0.38	380.8	0.43	448.0	0.50	0.63
229-512		3	73.6	331.2	0.45	375.4	0.51	441.6	0.60	0.75
229-514		3 1/2	62.4	327.6	0.53	371.3	0.60	436.8	0.70	0.88
229-516		4	55.2	331.2	0.60	375.4	0.68	441.6	0.80	1.00
229-518		4 1/2	48.8	329.4	0.68	373.3	0.77	439.2	0.90	1.13
229-520		5	43.2	324.0	0.75	367.2	0.85	432.0	1.00	1.25
229-524		6	36.0	324.0	0.90	367.2	1.02	432.0	1.20	1.50
229-548		12	17.6	316.8	1.80	359.0	2.04	422.4	2.40	3.00
229-608		2	192.0	576.0	0.30	652.8	0.34	768.0	0.40	0.50
229-610		2 1/2	144.0	540.0	0.38	612.0	0.43	720.0	0.50	0.63
229-612		3	118.4	532.8	0.45	603.8	0.51	710.4	0.60	0.75
229-614		3 1/2	100.8	529.2	0.53	599.8	0.60	705.6	0.70	0.88
229-616		4	84.0	504.0	0.60	571.2	0.68	672.0	0.80	1.00
229-618		4 1/2	78.4	529.2	0.68	599.8	0.77	705.6	0.90	1.13

US INCH DIE SPRING

229-620			5	68.0	510.0	0.75	578.0	0.85	680.0	1.00	1.25
229-624			6	56.0	504.0	0.90	571.2	1.02	672.0	1.20	1.50
229-632			8	41.6	499.2	1.20	565.8	1.36	665.6	1.60	2.00
229-640			10	33.6	504.0	1.50	571.2	1.70	672.0	2.00	2.50
229-648			12	26.4	475.2	1.80	538.6	2.04	633.6	2.40	3.00
229-708			2	376.0	1128.0	0.30	1278.4	0.34	1504.0	0.40	0.50
229-710			2 1/2	294.4	1104.0	0.38	1251.2	0.43	1472.0	0.50	0.63
229-712			3	231.2	1040.4	0.45	1179.1	0.51	1387.2	0.60	0.75
229-714			3 1/2	196.0	1029.0	0.53	1166.2	0.60	1372.0	0.70	0.88
229-716			4	171.2	1027.2	0.60	1164.2	0.68	1369.6	0.80	1.00
229-718	1 1/2	3/4	4 1/2	148.0	999.0	0.68	1132.2	0.77	1332.0	0.90	1.13
229-720			5	136.0	1020.0	0.75	1156.0	0.85	1360.0	1.00	1.25
229-724			6	110.4	993.6	0.90	1126.1	1.02	1324.8	1.20	1.50
229-732			8	80.8	969.6	1.20	1098.9	1.36	1282.8	1.60	2.00
229-740			10	67.2	1008.0	1.50	1142.4	1.70	1344.0	2.00	2.50
229-748			12	54.4	979.2	1.80	1109.8	2.04	1305.6	2.40	3.00
229-810			2 1/2	381.6	1431.0	0.38	1621.8	0.43	1908.0	0.50	0.63
229-812			3	312.0	1404.0	0.45	1591.2	0.51	1872.0	0.60	0.75
229-814			3 1/2	254.4	1335.6	0.53	1513.7	0.60	1780.8	0.70	0.88
229-816			4	220.0	1320.0	0.60	1496.0	0.68	1760.0	0.80	1.00
229-818			4 1/2	188.8	1274.4	0.68	1444.3	0.77	1699.2	0.90	1.13
229-820	2	1	5	172.8	1296.0	0.75	1468.8	0.85	1728.0	1.00	1.25
229-824			6	141.6	1274.4	0.90	1444.3	1.02	1699.2	1.20	1.50
229-832			8	100.0	1200.0	1.20	1360.0	1.36	1600.0	1.60	2.00
229-840			10	84.0	1260.0	1.50	1428.0	1.70	1680.0	2.00	2.50
229-848			12	71.2	1281.6	1.80	1452.5	2.04	1708.8	2.40	3.00

Shanghai Mascot Industrial Inc
Shanghai Mascot Spring Co., Ltd

World Headquarters Address:

1-1301 F, No. 2568 Pudong Ave Shanghai 200129

Tel: +86 21 5028-1362

+86 21 5028-1392

Fax: +86 21 5035-2946

msn mascots@live.cn

sales@mascotsspring.com

www.mascotsspring.com