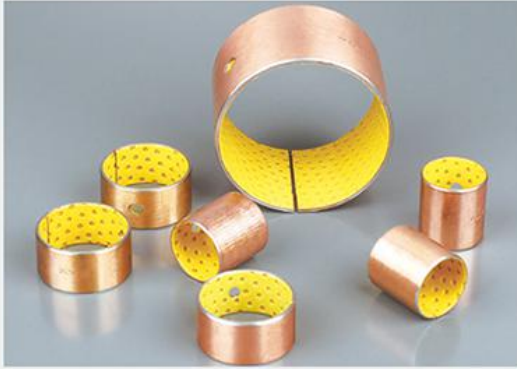


## MG-2Y 边界无铅自润滑轴套 MG-2Y Marginal Pb-free Self-lubricating Bushes



### 材料组织 Material Structure



1. 聚甲醛与纤维混合物0.3~0.5mm
  2. 球形青铜粉0.2~0.35mm
  3. 钢背0.4~2.2mm
  4. 电镀层: 镀锡层厚0.005mm或镀铜层厚0.008mm
1. POM with fiber 0.3~0.5mm
  2. Porous bronze 0.2~0.35mm
  3. Steel backing 0.4~2.2mm
  4. Plated coating: Tin plating 0.005mm or Copper plating 0.008mm

### 使用参数 Technical Data

最大承载 Max.load	静承载 Static	250N/mm <sup>2</sup>
	低速运转 Very low speed	140N/mm <sup>2</sup>
	旋转、摇摆运动 Rotating oscillating	70N/mm <sup>2</sup>
最大PV值(干摩擦) Max. PV (dry running)		3N/mm <sup>2</sup> ·m/s
使用温度 Temp. limit		-40°C~+110°C
摩擦系数 Friction coefficient		0.05~0.20
最大线速度 Max. speed	脂润滑 Grease Lubrication	2m/s
	持续给油 Oil continued to	>2m/s
导热系数 Thermal conductivity		50 W(m·k) <sup>-1</sup>
线胀系数 Coefficient of thermal expansion		11 × 10 <sup>-6</sup> ·K <sup>-1</sup>
最初装配时必须在油穴中涂满润滑油脂 Initial pre-lubrication at assembly is strongly recommended		

该产品在边界润滑条件下可长期使用而不加油，耐磨层表面有储油坑。产品广泛应用于冶金机械、矿山机械、水利机械、汽机车、建筑机械、农用机械、轧钢行业等。

MG-2Y can work for a long time without oil in the condition of prelubricated with lubrication indents design. It is widely applied in metallurgy machinery, mining machinery, water conservancy machinery, automobile, building machinery, agriculture machinery, rolling steel industry etc.

### 应用特点 Application Feature

1. 承载好，耐磨性能良好。
2. 适用于高载低速下的旋转运动、摇摆运动及经常在载荷下启闭频繁而不易形成流体动力润滑的场合。
3. 在边界润滑条件下可长期不加油保养，而在过层中加油使轴承使用寿命更长。
4. 表面塑料层在加工成型时可留一定的余量，装配压入座孔后可自行加工，以达到更好的装配尺寸。
5. 产品主要应用于汽车底盘、冶金机械、矿山机械、水利机械、建筑机械、农用机械、轧钢设备等。
6. 因其不含铅，故可广泛应用于无铅领域。

1. Good load capacity and anti-wear.
2. It is used in high load capacities and low speed with rotating, oscillating or frequent stop-start motion.
3. It can work for a long time without oil in the condition of boundary lubrication, but to oil or grease lubrication periodically, the working life span will become longer.
4. It is machinable for the thicker layer of POM.
5. The bushes can be applied in auto chassis, forging machines, metallurgicals, civil engineering, power stations, strip rolling industries etc.
6. MG-2Y is widely used in the machine where lead is unacceptable.

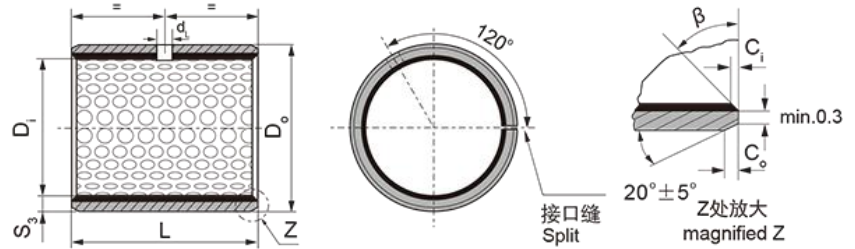
可供标准产品：  
直套，止推垫片，板材。

可供非标产品：  
直套，止推垫片，板材，轴瓦，滑板，钢套组合件。

Standard Size:  
Cylindrical Bearing, Thrust washer, Strip.

Non-Standard Size:  
Cylindrical Bearing, Thrust washer, Strip, Bearing bushing, Wear strips, Steel combine units.

# MG-2Y 轴承规格及公差 MG-2Y Cylindrical Bushings Specification & Tolerance



内外倒角 ID and OD chamfers

S <sub>3</sub>	C <sub>o</sub>	C <sub>i</sub>	β
1.0	0.6 ± 0.3	0.30 ± 0.2	30° ± 5°
1.5	0.7 ± 0.3	0.50 ± 0.2	30° ± 5°

S <sub>3</sub>	C <sub>o</sub>	C <sub>i</sub>	β
2.00	1.2 ± 0.4	0.50 ± 0.3	30° ± 5°
2.50	1.8 ± 0.6	0.80 ± 0.3	45° ± 5°

单位Unit: mm

轴径 Shaft D <sub>s</sub> h8	座孔 Housing H7 D <sub>H</sub>	(OD) 外径公差 Tolerance D <sub>0</sub>	(ID)压装后 内孔公差 After fixed D <sub>1a</sub>	配合间隙 Clearance D <sub>0</sub>	壁厚 Wall thick- ness S <sub>3</sub>	油孔 Oil hole d <sub>l</sub>	长度 L <sup>0</sup> <sub>-0.40</sub>																
							10	15	20	25	30	35	40	45	50	60							
10 <sub>-0.022</sub>	12 <sup>+0.018</sup>	12 <sup>+0.065</sup> <sub>+0.030</sub>	10.108 10.040	0.130 0.040	0.980 0.955	4	MG-2 1010	MG-2 1015	MG-2 1020														
12 <sub>-0.027</sub>	14 <sup>+0.018</sup>	14 <sup>+0.065</sup> <sub>+0.030</sub>	12.108 12.040				MG-2 1210	MG-2 1215	MG-2 1220														
14 <sub>-0.027</sub>	16 <sup>+0.018</sup>	16 <sup>+0.065</sup> <sub>+0.030</sub>	14.108 14.040					MG-2 1415	MG-2 1420														
15 <sub>-0.027</sub>	17 <sup>+0.018</sup>	17 <sup>+0.065</sup> <sub>+0.030</sub>	15.108 15.040					MG-2 1515	MG-2 1520	MG-2 1525													
16 <sub>-0.027</sub>	18 <sup>+0.018</sup>	18 <sup>+0.065</sup> <sub>+0.030</sub>	16.108 16.040					MG-2 1615	MG-2 1620	MG-2 1625													
18 <sub>-0.027</sub>	20 <sup>+0.021</sup>	20 <sup>+0.075</sup> <sub>+0.035</sub>	18.111 18.040				0.138 0.040		MG-2 1815	MG-2 1820	MG-2 1825												
20 <sub>-0.033</sub>	23 <sup>+0.021</sup>	23 <sup>+0.075</sup> <sub>+0.035</sub>	20.131 20.050				0.164 0.050	1.475 1.445	6	MG-2 2015	MG-2 2020	MG-2 2025	MG-2 2030										
22 <sub>-0.033</sub>	25 <sup>+0.021</sup>	25 <sup>+0.075</sup> <sub>+0.035</sub>	22.131 22.050	MG-2 2215	MG-2 2220	MG-2 2225				MG-2 2230													
25 <sub>-0.033</sub>	28 <sup>+0.021</sup>	28 <sup>+0.075</sup> <sub>+0.035</sub>	25.131 25.050		MG-2 2515	MG-2 2520				MG-2 2525	MG-2 2530												
28 <sub>-0.033</sub>	32 <sup>+0.025</sup>	32 <sup>+0.085</sup> <sub>+0.045</sub>	28.155 28.060	0.188 0.060						MG-2 2820	MG-2 2825	MG-2 2830											
30 <sub>-0.033</sub>	34 <sup>+0.025</sup>	34 <sup>+0.085</sup> <sub>+0.045</sub>	30.155 30.060								MG-2 3020	MG-2 3025	MG-2 3030	MG-2 3035	MG-2 3040								
35 <sub>-0.039</sub>	39 <sup>+0.025</sup>	39 <sup>+0.085</sup> <sub>+0.045</sub>	35.155 35.060		0.194 0.060						MG-2 3520	MG-2 3525	MG-2 3530	MG-2 3535	MG-2 3540								
40 <sub>-0.039</sub>	44 <sup>+0.025</sup>	44 <sup>+0.085</sup> <sub>+0.045</sub>	40.155 40.060								MG-2 4020	MG-2 4025	MG-2 4030	MG-2 4035	MG-2 4040	MG-2 4045	MG-2 4050						
45 <sub>-0.039</sub>	50 <sup>+0.025</sup>	50 <sup>+0.085</sup> <sub>+0.045</sub>	45.195 45.080	0.234 0.080				MG-2 4520	MG-2 4525	MG-2 4530	MG-2 4535	MG-2 4540	MG-2 4545	MG-2 4550									
50 <sub>-0.039</sub>	55 <sup>+0.030</sup>	55 <sup>+0.100</sup> <sub>+0.055</sub>	50.200 50.080	0.239 0.080	2.460 2.415	8				MG-2 5030	MG-2 5035	MG-2 5040	MG-2 5045	MG-2 5050	MG-2 5060								
55 <sub>-0.046</sub>	60 <sup>+0.030</sup>	60 <sup>+0.100</sup> <sub>+0.055</sub>	55.200 55.080				0.246 0.080					MG-2 5530	MG-2 5535	MG-2 5540	MG-2 5545	MG-2 5550	MG-2 5560						
60 <sub>-0.046</sub>	65 <sup>+0.030</sup>	65 <sup>+0.100</sup> <sub>+0.055</sub>	60.200 60.080										MG-2 6030	MG-2 6035	MG-2 6040	MG-2 6045	MG-2 6050	MG-2 6060					

# MG-2Y 轴承规格及公差 MG-2Y Cylindrical Bushings Specification & Tolerance



轴径 Shaft D <sub>s</sub> h8	座孔 Housing H7 D <sub>H</sub>	(OD) 外径公差 Tolerance D <sub>o</sub>	(ID)压装后 内孔公差 After fixed D <sub>ia</sub>	配合间隙 Clearance D <sub>o</sub>	壁厚 Wall thick- ness S <sub>3</sub>	油孔 Oil hole d <sub>L</sub>	长度 L <sup>0</sup> <sub>-0.40</sub>															
							40	50	60	80	90	95	100	110	120							
65 <sup>-0.046</sup>	70 <sup>+0.030</sup>	70 <sup>+0.100</sup> <sup>+0.055</sup>	65.200 65.080	0.246 0.080	2.460 2.415	8	MG-2 6540	MG-2 6550	MG-2 6560													
70 <sup>-0.046</sup>	75 <sup>+0.030</sup>	75 <sup>+0.100</sup> <sup>+0.055</sup>	70.200 70.080				MG-2 7040	MG-2 7050	MG-2 7060	MG-2 7080												
75 <sup>-0.046</sup>	80 <sup>+0.030</sup>	80 <sup>+0.100</sup> <sup>+0.055</sup>	75.200 75.080				MG-2 7540	MG-2 7550	MG-2 7560	MG-2 7580												
80 <sup>-0.046</sup>	85 <sup>+0.035</sup>	85 <sup>+0.120</sup> <sup>+0.070</sup>	80.265 80.100	0.313 0.100			MG-2 8040	MG-2 8050	MG-2 8060	MG-2 8080												
85 <sup>-0.054</sup>	90 <sup>+0.035</sup>	90 <sup>+0.120</sup> <sup>+0.070</sup>	85.265 85.100				MG-2 8540	MG-2 8550	MG-2 8560	MG-2 8580												
90 <sup>-0.054</sup>	95 <sup>+0.035</sup>	95 <sup>+0.120</sup> <sup>+0.070</sup>	90.265 90.100	0.321 0.100		9.5	MG-2 9040	MG-2 9050	MG-2 9060	MG-2 9080	MG-2 9090											
100 <sup>-0.054</sup>	105 <sup>+0.035</sup>	105 <sup>+0.120</sup> <sup>+0.070</sup>	100.265 100.100					MG-2 10050	MG-2 10060	MG-2 10080	MG-2 10090	MG-2 10095										
105 <sup>-0.054</sup>	110 <sup>+0.035</sup>	110 <sup>+0.120</sup> <sup>+0.070</sup>	105.265 105.100					MG-2 10550	MG-2 10560	MG-2 10580	MG-2 10590	MG-2 10595	MG-2 105100	MG-2 105110								
110 <sup>-0.054</sup>	115 <sup>+0.035</sup>	115 <sup>+0.120</sup> <sup>+0.070</sup>	110.265 110.110					MG-2 11050	MG-2 11060	MG-2 11080	MG-2 11090	MG-2 11095	MG-2 110100	MG-2 110110								
120 <sup>-0.054</sup>	125 <sup>+0.040</sup>	125 <sup>+0.170</sup> <sup>+0.100</sup>	120.270 120.110					MG-2 12050	MG-2 12060	MG-2 12080	MG-2 12090	MG-2 12095	MG-2 120100	MG-2 120110								
125 <sup>-0.063</sup>	130 <sup>+0.040</sup>	130 <sup>+0.170</sup> <sup>+0.100</sup>	125.270 125.110					MG-2 12550	MG-2 12560	MG-2 12580	MG-2 12590	MG-2 12595	MG-2 125100	MG-2 125110								
130 <sup>-0.063</sup>	135 <sup>+0.040</sup>	135 <sup>+0.170</sup> <sup>+0.100</sup>	130.270 130.110					MG-2 13050	MG-2 13060	MG-2 13080	MG-2 13090	MG-2 13095	MG-2 130100	MG-2 130110								
140 <sup>-0.063</sup>	145 <sup>+0.040</sup>	145 <sup>+0.170</sup> <sup>+0.100</sup>	140.270 140.110				0.324 0.100			MG-2 14050	MG-2 14060	MG-2 14080	MG-2 14090	MG-2 14095	MG-2 140100	MG-2 140110						
150 <sup>-0.063</sup>	155 <sup>+0.040</sup>	155 <sup>+0.170</sup> <sup>+0.100</sup>	150.270 150.110							MG-2 15050	MG-2 15060	MG-2 15080	MG-2 15090	MG-2 15095	MG-2 150100	MG-2 150110						
160 <sup>-0.063</sup>	165 <sup>+0.040</sup>	165 <sup>+0.170</sup> <sup>+0.100</sup>	160.270 160.110							MG-2 16050	MG-2 16060	MG-2 16080	MG-2 16090	MG-2 16095	MG-2 160100	MG-2 160110						
170 <sup>-0.063</sup>	175 <sup>+0.040</sup>	175 <sup>+0.170</sup> <sup>+0.100</sup>	170.270 170.110	MG-2 17050	MG-2 17060	MG-2 17080				MG-2 17090	MG-2 17095	MG-2 170100	MG-2 170110									
180 <sup>-0.063</sup>	185 <sup>+0.046</sup>	185 <sup>+0.210</sup> <sup>+0.130</sup>	180.276 180.110	0.339 0.110		9.5				MG-2 18050	MG-2 18060	MG-2 18080	MG-2 18090	MG-2 18095	MG-2 180100	MG-2 180110						
190 <sup>-0.072</sup>	195 <sup>+0.046</sup>	195 <sup>+0.210</sup> <sup>+0.130</sup>	190.276 190.110				MG-2 19050	MG-2 19060	MG-2 19080	MG-2 19090	MG-2 19095	MG-2 190100	MG-2 190110	MG-2 190120								
200 <sup>-0.072</sup>	205 <sup>+0.046</sup>	205 <sup>+0.210</sup> <sup>+0.130</sup>	200.276 200.110				MG-2 20050	MG-2 20060	MG-2 20080	MG-2 20090	MG-2 20095	MG-2 200100	MG-2 200110	MG-2 200120								
220 <sup>-0.072</sup>	225 <sup>+0.046</sup>	225 <sup>+0.210</sup> <sup>+0.130</sup>	220.276 220.110				MG-2 22050	MG-2 22060	MG-2 22080	MG-2 22090	MG-2 22095	MG-2 220100	MG-2 220110	MG-2 220120								
240 <sup>-0.072</sup>	245 <sup>+0.046</sup>	245 <sup>+0.210</sup> <sup>+0.130</sup>	240.276 240.110				MG-2 24050	MG-2 24060	MG-2 24080	MG-2 24090	MG-2 24095	MG-2 240100	MG-2 240110	MG-2 240120								
250 <sup>-0.072</sup>	255 <sup>+0.052</sup>	255 <sup>+0.260</sup> <sup>+0.170</sup>	250.282 250.110	0.354 0.110		9.5	MG-2 25050	MG-2 25060	MG-2 25080	MG-2 25090	MG-2 25095	MG-2 250100	MG-2 250110	MG-2 250120								
260 <sup>-0.081</sup>	265 <sup>+0.052</sup>	265 <sup>+0.260</sup> <sup>+0.170</sup>	260.282 260.110				MG-2 26050	MG-2 26060	MG-2 26080	MG-2 26090	MG-2 26095	MG-2 260100	MG-2 260110	MG-2 260120								
280 <sup>-0.081</sup>	285 <sup>+0.052</sup>	285 <sup>+0.260</sup> <sup>+0.170</sup>	280.282 280.110				MG-2 28050	MG-2 28060	MG-2 28080	MG-2 28090	MG-2 28095	MG-2 280100	MG-2 280110	MG-2 280120								
300 <sup>-0.081</sup>	305 <sup>+0.052</sup>	305 <sup>+0.260</sup> <sup>+0.170</sup>	300.282 300.110				MG-2 30050	MG-2 30060	MG-2 30080	MG-2 30090	MG-2 30095	MG-2 300100	MG-2 300110	MG-2 300120								